



PERÚ

Ministerio de  
Educación

Viceministerio de  
Gestión Institucional

Programa Nacional de  
Infraestructura Educativa

Unidad Gerencial de  
Mobiliario y Equipamiento

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

382

## **ANEXO N° 01**

### **ESPECIFICACIONES GENERALES DEL MOBILIARIO**



PERÚ

Ministerio de  
EducaciónViceministerio de  
Gestión InstitucionalPrograma Nacional de  
Infraestructura EducativaUnidad Gerencial de  
Mobiliario y Equipamiento

381

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
 "Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

### CARACTERISTICAS GENERALES DE LOS MATERIALES

MATERIAL / ITEM	ESPECIFICACIONES
POLIPROPILENO	<ul style="list-style-type: none"> <li>El polipropileno a utilizarse en la fabricación del mobiliario educativo deberá ser virgen y sus propiedades mecánicas serán corroboradas durante la etapa de control de calidad, mediante ensayos de laboratorio.</li> <li>La cubierta debe tener un espesor mínimo de pared de 5 mm y se inyectara en el color indicado en cada modelo.</li> <li>Los bordes deber ser redondeados.</li> <li>El polipropileno a utilizar deberá contar con aplicación de aditivo para protección UV y un aditivo Anti flama.</li> <li>El acabado de la superficie del tablero de Polipropileno para nivel Inicial será completamente Liso – Mate (para facilitar el trabajo en la superficie con materiales porosos, como la plastilina y evitar se adhieran al tablero y sea de fácil limpieza) y para los demás niveles (primaria, secundaria y docente) tablero de Polipropileno con acabado Texturado fino en la superficie, suave al contacto y mate.</li> </ul>
ESTRUCTURA METALICA	<ul style="list-style-type: none"> <li>Para la unión de todos los elementos metálicos de la estructura que se requiera, se empleara soldadura sistema M.I.G. de micro alambre que no deja escoria, previamente decapada.</li> <li>Para la fabricación de la estructura de la Mesa debe ser acero fabricado bajo norma ASTM A-513 en láminas de acero 1,5 mm de espesor, calibre 16 (1.52 mm) y para la fabricación de la estructura de la silla, debe ser acero fabricado bajo norma ASTM A-513 en láminas de acero 1,2 mm de espesor, calibre 18 (1.21 mm)</li> <li>Las piezas de los muebles deberán ser de acero tubular de sección cuadrada (para mesas) y redondo (para sillas), debidamente matizado como medida de seguridad.</li> <li>El corte en los extremos o remate de patas (sin regatones) deben asentar paralelamente en el NPT (nivel de piso terminado) de manera que los regatones asienten también en forma paralela al piso.</li> <li>El acabado de la estructura metálica deberá realizarse de acuerdo a los procesos indicados en la NTP 260.015 (6.3.2. ACABADO)</li> </ul>
PINTURA ELECTROESTÁTICA Y PREPARACIÓN PREVIA DEL ACERO	<ul style="list-style-type: none"> <li>Los tubos deben recibir un baño de desengrasante, un baño de desoxidación (decapado), un baño de reactivado, un baño de fosfatizado y un baño para el pasivo con el objeto de eliminar óxidos, escamas de óxido y grasas y estar preparado para recibir o impregnar una capa de pintura (en polvo), luego debe ser sometido a un proceso de secado para eliminar toda humedad interior y exterior, después de lo cual estará listo para el proceso de secado u horneado de la estructura de mesa previamente impregnada con pintura electroestática. La estructura metálica se terminará con pintura en polvo electroestática horneada a 200°C, según el color indicado, previo tratamiento completo de desengrasado, fosfatizado, y demás fases que permitan su correcto aplicado a través de un sistema electroestático con dureza y durabilidad superior o equivalente a espesores de 60-80 micras y horneadas a 200°C.</li> </ul>
MELAMINE TROPICALIZADO	<ul style="list-style-type: none"> <li>Los Tableros Tropicalizados a utilizarse para la fabricación de los muebles deben ser de Aglomerado de madera impregnada de resinas fenólicas y recubierto en ambas caras con una película melamínica.</li> <li>Entiéndase por Tableros a todas las planchas de Melamine en cada espesor según se especifique en los planos para la fabricación del mueble (tablero superior, laterales, estructura, repisas, puertas, zócalos, etc.)</li> <li>La superficie debe ser limpia, resistente y no requerirá de acabado adicional.</li> <li>Los tableros Tropicalizados presentan una coloración verde en su capa media, lo cual sirve para su identificación.</li> <li>Los tableros para la fabricación de los muebles, deben ser resistentes a la Humedad y conservar sus propiedades físico-mecánicas en ambientes húmedos.</li> <li>Los espesores de los Tableros a utilizarse se detallan en los planos de cada uno de los muebles.</li> <li>El transporte de los Tableros es recomendable realizarlo en paquetes flejados para evitar el deslizamiento y roce entre ellos.</li> <li>Para el trasporte en camión es recomendable no apilar más de dos paquetes en altura, amarrar firmemente los paquetes y conducir con precaución.</li> <li>Para el almacenaje, se recomienda que los paquetes estén separados del suelo, así se evita el contacto con la superficie y la absorción de la humedad por los cantos, además se recomienda cubrir con lona o plástico si las condiciones ambientales son muy extremas.</li> <li>Para los cortes en los Tableros, escoger la herramienta de corte de acuerdo a la densidad, espesor y / o dimensión del tablero. -Considerar el filo de los dientes cortadores y la geometría del diente. -Verificar Traba (inclinación y limpieza de los dientes (libres de resina u otro tipo de material). -Hacer un trazado previo al corte (uso de incisor).</li> <li>Tener un sistema para eliminar o sacar el aserrín o polvo durante el corte.</li> <li>Una velocidad de avance adecuada evita quemar el tablero lo cual generalmente ocurre por utilizar velocidades bajas de avance, al mantenerse la sierra en el mismo lugar oscureciéndose la superficie cortada</li> </ul>



PERÚ

Ministerio de  
EducaciónViceministerio de  
Gestión InstitucionalPrograma Nacional de  
Infraestructura EducativaUnidad Gerencial de  
Mobiliario y Equipamiento

380

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
 "Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

<b>MADERA ESTRUCTURAL</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Procurar un buen apoyo, nivelar y anclar al piso la máquina de corte para no transferir vibraciones del motor al disco de corte.</li> <li>• Trabajar con Tornillos para unir cualquier tipo de tablero usado en forma común en mueblerías.</li> <li>• Según sea el espesor del tablero se escoge el diámetro y largo del tornillo.</li> <li>• se recomiendan los de cuerpo cilíndrico auto penetrantes tipo pija para madera.</li> <li>• Realizar siempre una perforación guía que sea un poco menor al diámetro del tornillo.</li> <li>• Se recomienda siempre hacer perforaciones, principalmente al trabajar los cantos del tablero.</li> <li>• Para los cantos hacer la perforación guía lo más posible centrada al canto del tablero para evitar debilitar alguna de sus caras.</li> <li>• Es importante seleccionar correctamente el tipo de tornillo, considerando el espesor del tablero y más si se va a aplicar sobre los cantos ya que se debe considerar usar un tornillo lo suficientemente delgado ya que uno grueso debilitaría las superficies del tablero.</li> </ul>																																																							
	<p align="center"><b>LOS TIPOS DE MADERA PODRAN SER:</b>    (Todas las partes de la misma especie maderable)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Especies maderables para mobiliario escolar</th><th>Nombre científico</th><th>Densidad Básica (g/cm<sup>3</sup>)</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>AGUANOMASHA</td><td>Machaerium inundatum</td><td>0.70</td></tr> <tr><td>ANDIROBA</td><td>Carapa guianensis</td><td>0.54</td></tr> <tr><td>CACHIMBO ROJO</td><td>Cariniana domesticata</td><td>0.59</td></tr> <tr><td>COPAIBA</td><td>Copaifera officinalis</td><td>0.61</td></tr> <tr><td>DIABLO FUERTE o ROMERILLO</td><td>Prumnopitys harmsiana</td><td>0.53</td></tr> <tr><td>HUAYRURO</td><td>Ormosia coccinea</td><td>0.61</td></tr> <tr><td>LAGARTO CASPI</td><td>Calophyllum brasiliense</td><td>0.56</td></tr> <tr><td>MASHONASTE</td><td>Clarisia racemosa</td><td>0.56</td></tr> <tr><td>MISA COLORADA</td><td>Couratari guianensis</td><td>0.52</td></tr> <tr><td>MOENA ALCANFOR</td><td>Ocotea aciphylla</td><td>0.48</td></tr> <tr><td>MOENA AMARILLA</td><td>Aniba puchury-minor</td><td>0.56</td></tr> <tr><td>MOENA BLANCA</td><td>Qualea Paraensis</td><td>0.54</td></tr> <tr><td>TORNILLO</td><td>Cedrelinga cateniformis</td><td>0.45</td></tr> <tr><td>REQUIA</td><td>Guarea kunthiana</td><td>0.60</td></tr> <tr><td>ULCUMANO</td><td>Retrophyllum rospigliosii</td><td>0.53</td></tr> </tbody> </table> <p align="center"><b>SECADO</b></p> <p>Madera debe ser secada a los contenidos de humedad de acuerdo al lugar de dotación del mobiliario escolar.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Lugar de dotación del mobiliario escolar</th><th>% Contenido de humedad</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>Costa norte y Lima</td><td>10-12</td></tr> <tr><td>Costa sur y Sierra</td><td>8-10</td></tr> <tr><td>Selva</td><td>12-14</td></tr> </tbody> </table> <p align="center"><b>DEFECTOS CRÍTICOS</b></p> <p>No se aceptaran piezas del mobiliario que tengan:    Falla de compresión paralela en elementos estructurales y/o forma no correspondiente con el diseño y/o pudrición y/o presencia de insectos activos y/o rotura y/o rajaduras y/o Nudos muertos y/o con ensambles defectuosos y/o dimensiones que sobrepasen la tolerancia. (+/- 5mm) y/o grietas y/o trizado.</p> <p align="center"><b>ACABADO</b></p> <p>Barniz o laca transparente semi-mate no brillante.    Espesor de acabado: Mínimo 3 capas</p> <p align="center"><b>ENCOLADO</b></p> <p>Mínimo 48% de sólidos.</p>	Especies maderables para mobiliario escolar	Nombre científico	Densidad Básica (g/cm <sup>3</sup> )	AGUANOMASHA	Machaerium inundatum	0.70	ANDIROBA	Carapa guianensis	0.54	CACHIMBO ROJO	Cariniana domesticata	0.59	COPAIBA	Copaifera officinalis	0.61	DIABLO FUERTE o ROMERILLO	Prumnopitys harmsiana	0.53	HUAYRURO	Ormosia coccinea	0.61	LAGARTO CASPI	Calophyllum brasiliense	0.56	MASHONASTE	Clarisia racemosa	0.56	MISA COLORADA	Couratari guianensis	0.52	MOENA ALCANFOR	Ocotea aciphylla	0.48	MOENA AMARILLA	Aniba puchury-minor	0.56	MOENA BLANCA	Qualea Paraensis	0.54	TORNILLO	Cedrelinga cateniformis	0.45	REQUIA	Guarea kunthiana	0.60	ULCUMANO	Retrophyllum rospigliosii	0.53	Lugar de dotación del mobiliario escolar	% Contenido de humedad	Costa norte y Lima	10-12	Costa sur y Sierra	8-10	Selva
Especies maderables para mobiliario escolar	Nombre científico	Densidad Básica (g/cm <sup>3</sup> )																																																						
AGUANOMASHA	Machaerium inundatum	0.70																																																						
ANDIROBA	Carapa guianensis	0.54																																																						
CACHIMBO ROJO	Cariniana domesticata	0.59																																																						
COPAIBA	Copaifera officinalis	0.61																																																						
DIABLO FUERTE o ROMERILLO	Prumnopitys harmsiana	0.53																																																						
HUAYRURO	Ormosia coccinea	0.61																																																						
LAGARTO CASPI	Calophyllum brasiliense	0.56																																																						
MASHONASTE	Clarisia racemosa	0.56																																																						
MISA COLORADA	Couratari guianensis	0.52																																																						
MOENA ALCANFOR	Ocotea aciphylla	0.48																																																						
MOENA AMARILLA	Aniba puchury-minor	0.56																																																						
MOENA BLANCA	Qualea Paraensis	0.54																																																						
TORNILLO	Cedrelinga cateniformis	0.45																																																						
REQUIA	Guarea kunthiana	0.60																																																						
ULCUMANO	Retrophyllum rospigliosii	0.53																																																						
Lugar de dotación del mobiliario escolar	% Contenido de humedad																																																							
Costa norte y Lima	10-12																																																							
Costa sur y Sierra	8-10																																																							
Selva	12-14																																																							





PERÚ

Ministerio de  
EducaciónViceministerio de  
Gestión InstitucionalPrograma Nacional de  
Infraestructura EducativaUnidad Gerencial de  
Mobilario y Equipamiento

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
 "Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

### ESPECIFICACIONES DE LOS ACABADOS Y COLORES

MATERIALES	NIVEL	BIEN	COLOR
METAL + POLIPROPILENO	INICIAL	ESTRUCTURA DE MESA Y SILLA	COLOR RAL 2000 (ANARANJADO)
		TABLERO DE LA MESA; RESPALDO Y ASIENTO DE LA SILLA	COLOR RAL 7035 (GRIS)
	PRIMARIA 1° a 2°	ESTRUCTURA DE MESA Y SILLA	COLOR RAL 5002 (AZUL)
		TABLERO DE LA MESA; RESPALDO Y ASIENTO DE LA SILLA	COLOR RAL 7035 (GRIS)
	PRIMARIA 3° a 6°	ESTRUCTURA DE MESA Y SILLA	COLOR RAL 1018 (AMARILLO)
		TABLERO DE LA MESA; RESPALDO Y ASIENTO DE LA SILLA	COLOR RAL 7035 (GRIS)
	SECUNDARIA 1° a 2°	ESTRUCTURA DE MESA Y SILLA	COLOR RAL 3000 (ROJO)
		TABLERO DE LA MESA; RESPALDO Y ASIENTO DE LA SILLA	COLOR RAL 7035 (GRIS)
	SECUNDARIA 3° a 5°	ESTRUCTURA DE MESA Y SILLA	COLOR RAL 6037 (VERDE)
		TABLERO DE LA MESA; RESPALDO Y ASIENTO DE LA SILLA	COLOR RAL 7035 (GRIS)
	DOCENTE	ESTRUCTURA DE MESA Y SILLA	COLOR RAL 9005 (NEGRO)
		TABLERO DE LA MESA; RESPALDO Y ASIENTO DE LA SILLA	COLOR RAL 7035 (GRIS)
		CAJONERA	COLOR RAL 7035 (GRIS)





PERÚ

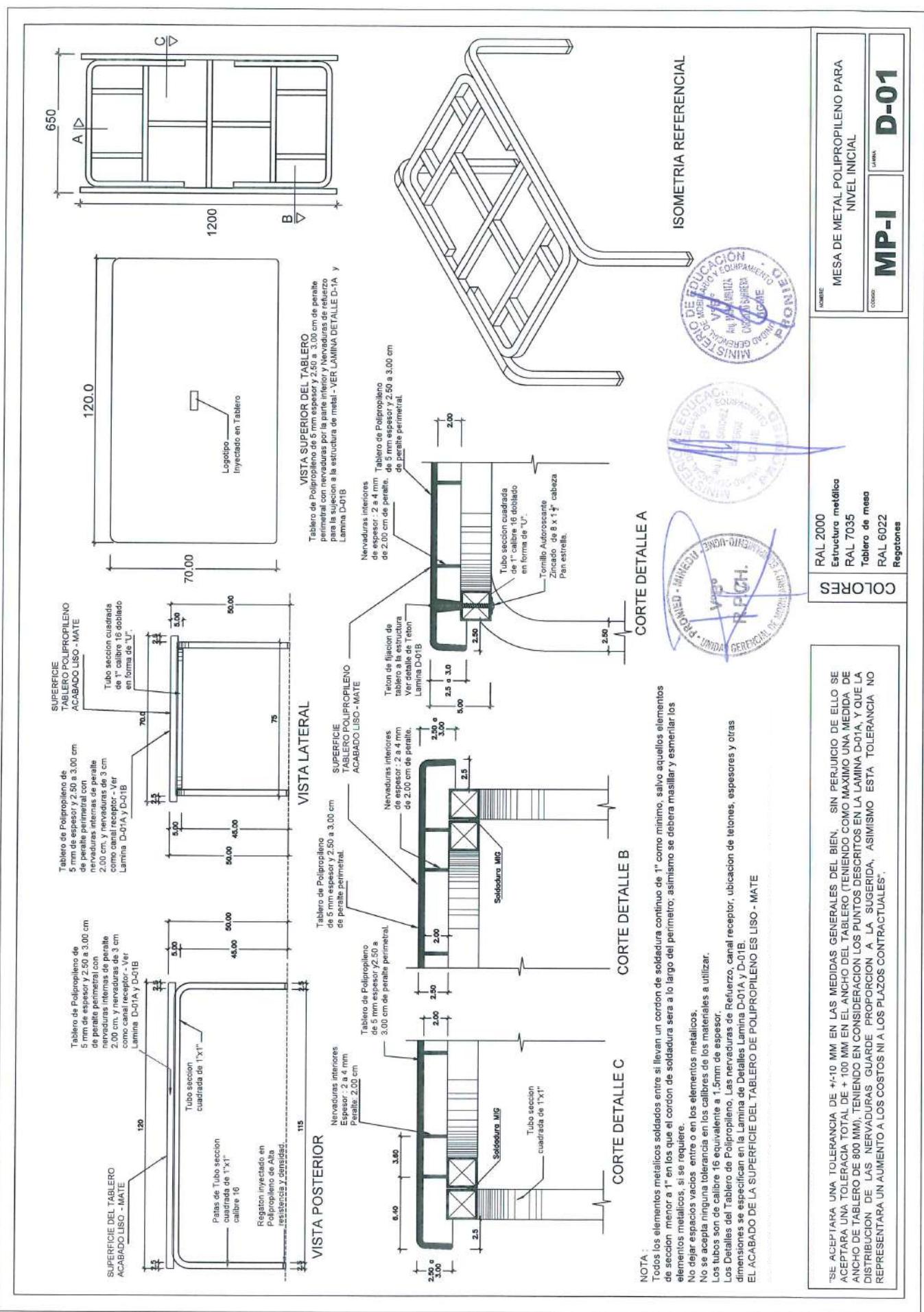
Ministerio de  
EducaciónViceministerio de  
Gestión InstitucionalPrograma Nacional de  
Infraestructura EducativaUnidad Gerencial de  
Mobiliario y Equipamiento

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

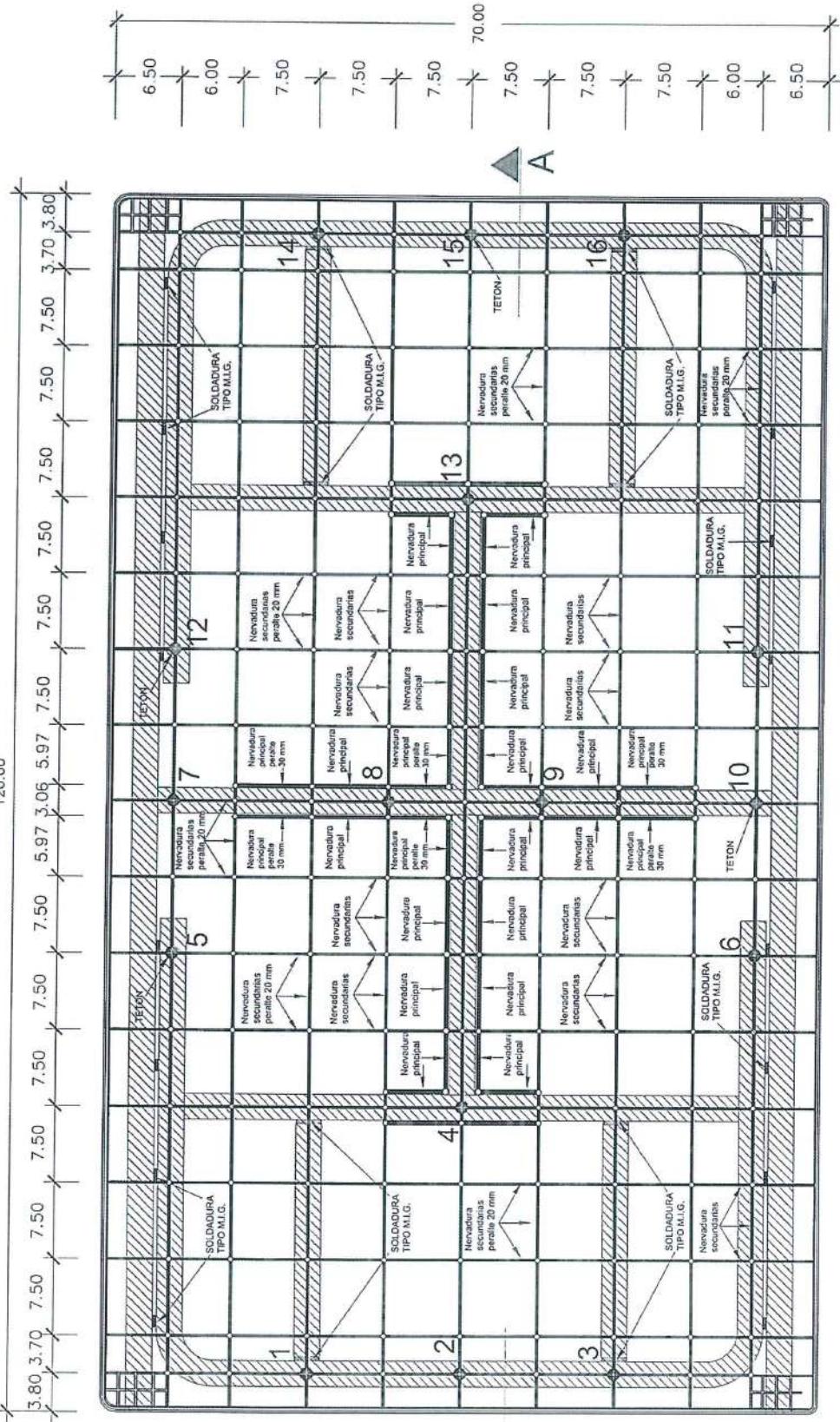
378

## ANEXO N° 02

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PARA LA FABRICACIÓN DEL MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO

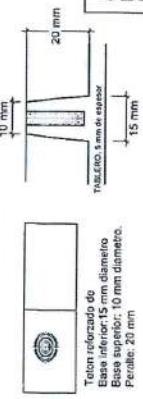


376



### DISEÑO DE TABLERO DE POLIPROPILENO SUGERIDO

#### DETALLE DE TETON



1. LA NUMERACION: 1-23 — 15/16 INDICA CANTIDAD DE TETONES Y LA UBICACION SUGERIDA DE LA SUBSECCION EN EL TABLERO DE

LA SECCION A-A.

2. LA SECCION A-A SE DEBE HACER EN LA MATERIA D-18

3. TABLERO DE POLIPROPILENO DE 1 mm DE SPESOR, CON PERALTE PERIFERAL DE 25 a 30 mm. NERVADURAS SECUNDARIAS

DE 20 mm DE PERALTE Y NERVADURAS PRINCIPALES DE 30 mm DE PERALTE. SECCION A-A.

4. EL CONTRAVASO DEBE SER APRETADO CON LA BURDINA, EN A-CAN, CON UN CONGLOMERADO DE ALUMINIO DE CONTACRISTAL,

NEVADURAS SECUNDARIAS EN ALUMINIO SENSIBLE, EL MISMO PERALTE, Y ESPESORES DE TETON.

5. LOS TETONES DEBERAN SER DE ACERO INOXIDABLE DE 304, DE 15 mm DE DIAMETRO, DE 150 mm DE ALTURA, DE

ACERO GALVANIZADO, DE LA CONDUCCION EN CAZON, SENTIDO DE FLUJO DEL AGUA, Y DE 15 mm DE DIAMETRO, DE 150 mm DE

ALTURA, DE LA ESTRUCTURA DE ACERO.

EL CONTRAVASO DEBE TENER LA DISPOSICION Y UBICACION DE LOS ELEMENTOS MENCIONADOS MAS ANTES.

EL CILINDRO DE TETON DEBERA SER SUSTITUIDO CON UN CILINDRO REALIZADO POR

EL CILINDRO INSTITUCIONAL DE CAGUAS PUBLICO, PARA SER EVALUADA Y APPROBADA POR LA ENTIDAD.

SE CERTIFICARA QUE LA ESTRUCTURA ESTA DISEÑADA EN CONSIDERACION A LAS FORTIFICACIONES DE LA SUPERFICIE.

PUNTOS DECritos EN LA LAMINA D-18 Y QUE LA DISFRANCIA DE LAS KERNDURAS GUARDE PROPORCIONAL A LA SUPERFICIE.

DETALLE DE MESA DE POLIPROPILENO -  
MESA PARA NIVEL INICIAL

MP-I D-01A

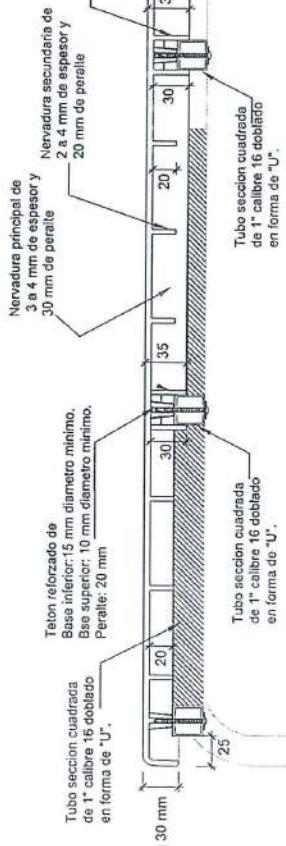
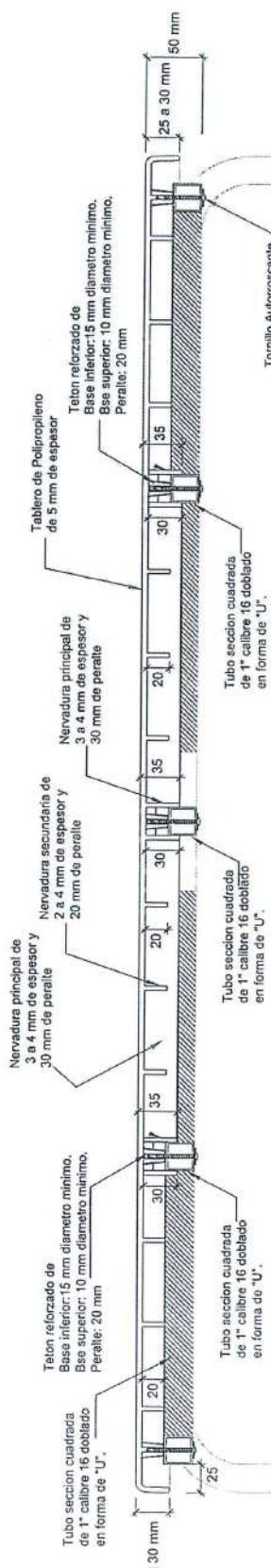
COLORES  
RAL 2000  
Estructura metálica  
TABLERO DE mesa  
RAL 6022  
Regletones



120.00

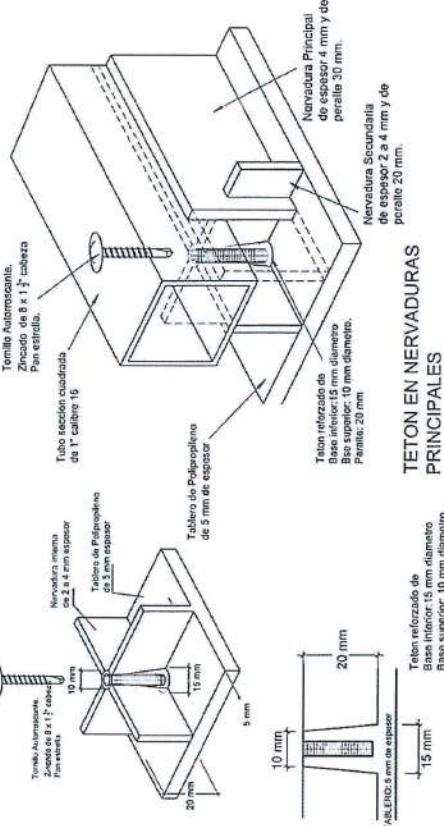
A

A

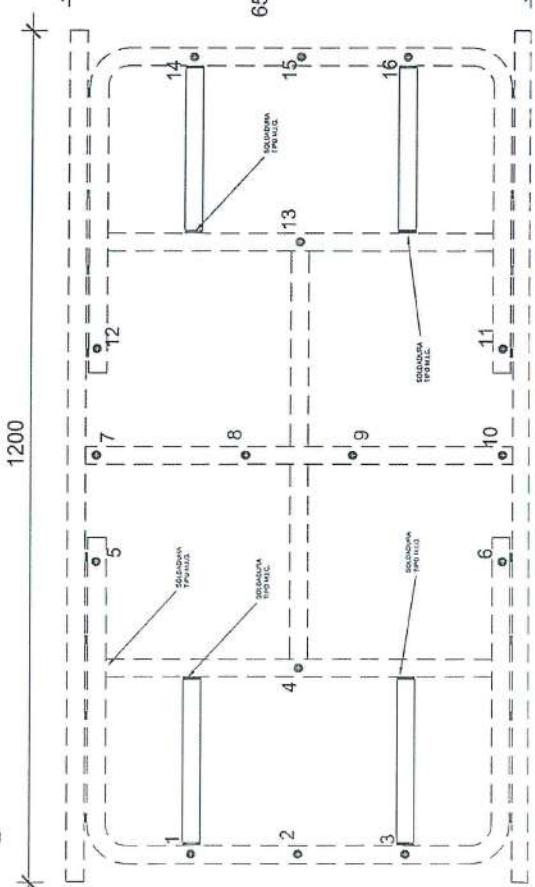


## SECCION A - A

DETALLE DE  
TETON  
EN NERVADURAS



1200



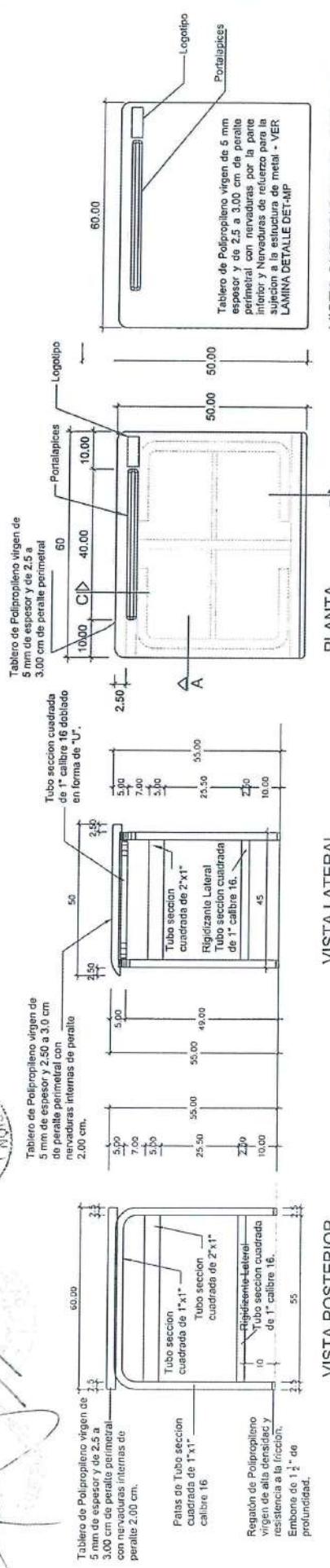
ESTRUCTURA SUGERIDA DE LA BASE

COLORES	RAL 2000	Estructura metálica
	RAL 7035	Talero de mesa
	RAL 6022	Regatones

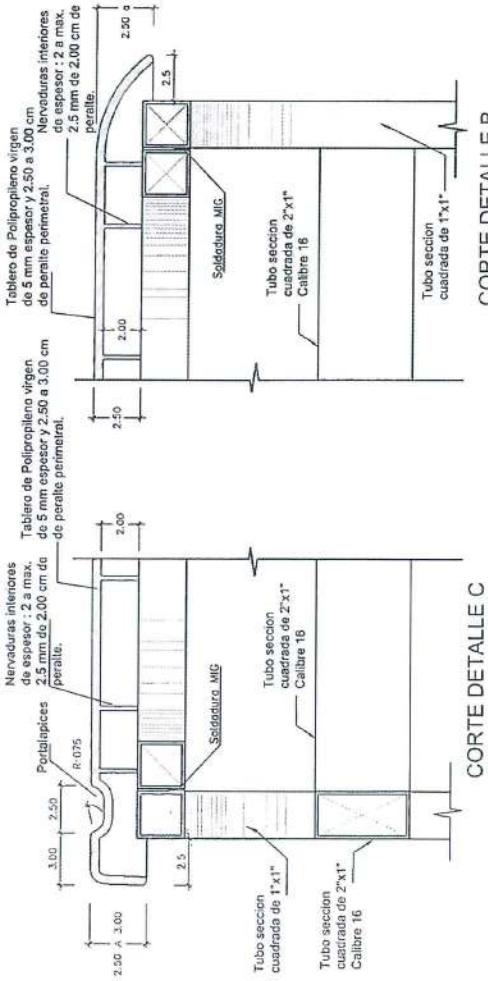
NOMBRE:	DETALLE DE MESA DE POLIPROPILENO -
MATERIAL:	MESA PARA NIVEL INICIAL
CODIGO:	D-01B



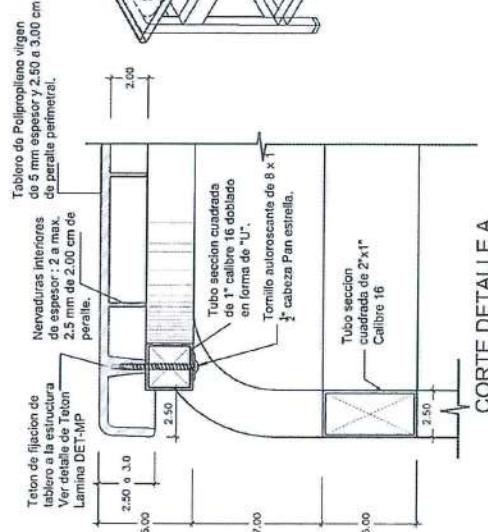
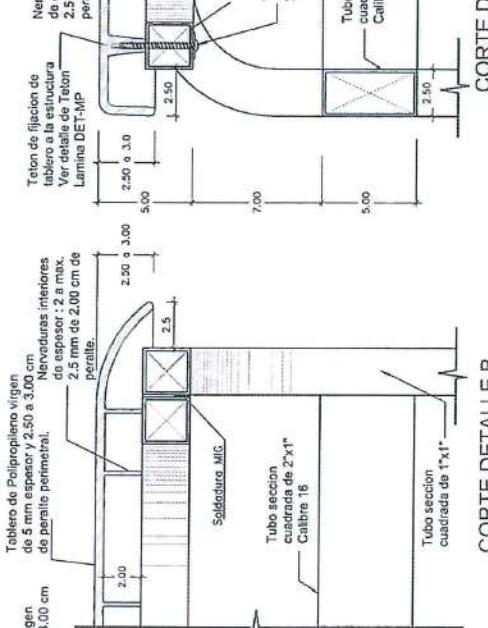




VISTA SUPERIOR DEL TABLERO



CORTE DETALLE B

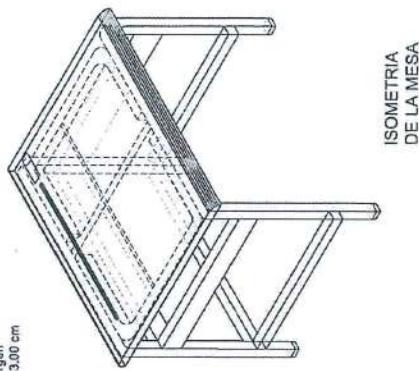


**NOTA:**  
Todos los elementos metálicos soldados entre si llevan un cordón de soldadura continuo de 1" como mínimo, salvo aquellos elementos de sección menor a 1" en los que el cordón de soldadura sera a lo largo del perímetro; asimismo se deberá masillar y esmerilar los elementos metálicos, si ese requiere.

No dejar espacios vacíos entre o en los elementos metálicos.  
Los tubos son de calibre 16 equivalente a 1.5mm de espesor.  
No se acepta ninguna tolerancia en los calibres de los materiales a utilizar.

Con Aplicación de aditivo para protección UV y Aditivo Antilana.

**SE ACEPTARA UNA MARGEN DE TOLERANCIA DE +/-10 MM EN LAS MEDIDAS GENERALES DEL BIEN.**

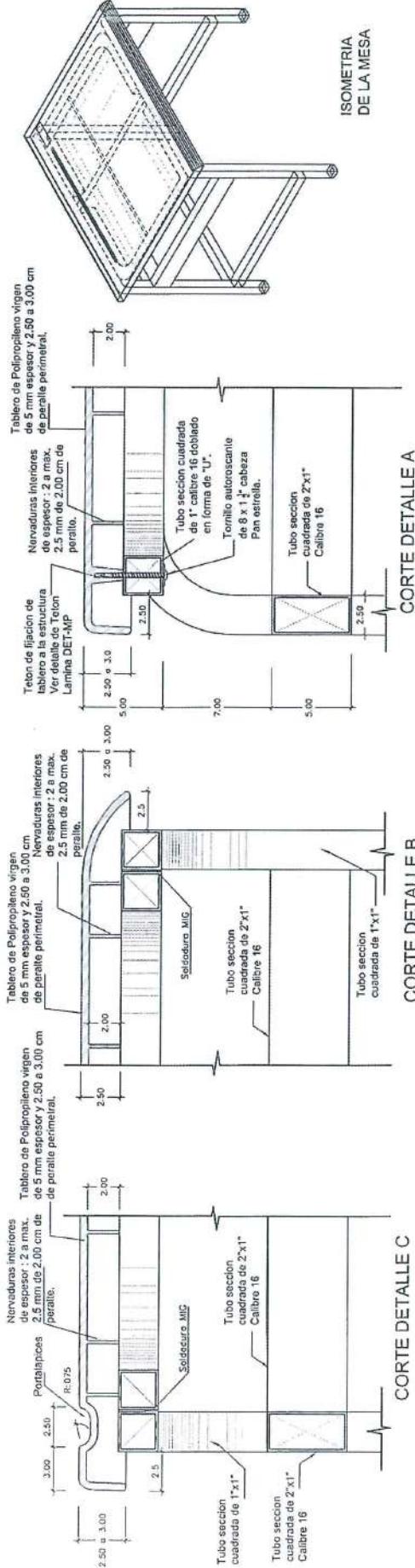
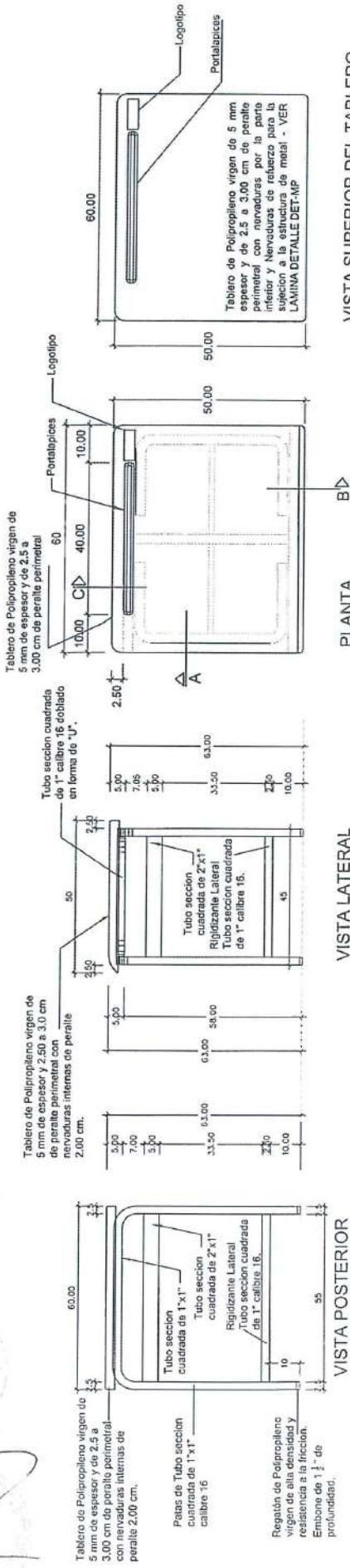


<b>COLORES</b>	RAL 5002	Estructura metálica
	RAL 7035	TABLA DE MESA
	RAL 6022	Regletas
	LAMA	VER

**MESA DE METAL POLIPROPILENO PARA  
1º A 2º PRIMARIA**

**MP-05** **D-03**





**NOTA :**  
Todos los elementos metálicos soldados entre si llevan un cordón de soldadura continuo de 1" como mínimo, salvo aquellos elementos de metalicos, si se requiere.  
No dejar espacios vacíos entre o en los elementos metálicos.  
No se acepta ninguna tolerancia en los calibres de los materiales a utilizar.

Los bordes deben ser redondeados, la Textura Antideslizante, suave al tacto. El acabado de estructura metálica deberá corresponder a la indicada en la NTP 260.015/16.3.2. ACABADO  
Con Aplicación de aditivo para protección UV y Aditivo Antiflama.

SE ACEPTARA UNA TOLERANCIA DE +/-10 MM EN LAS MEDIDAS GENERALES DEL BIEN.

**COLORES**  
RAL 1018 Estructura metálica  
RAL 7035 Tablero de mesa  
RAL 6022 Regolones

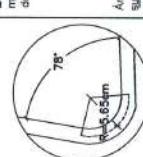
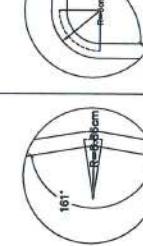
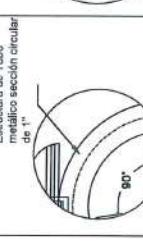
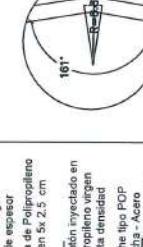
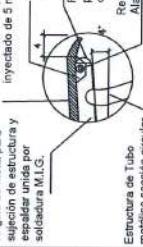
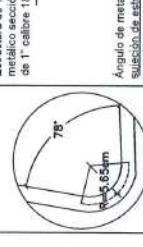
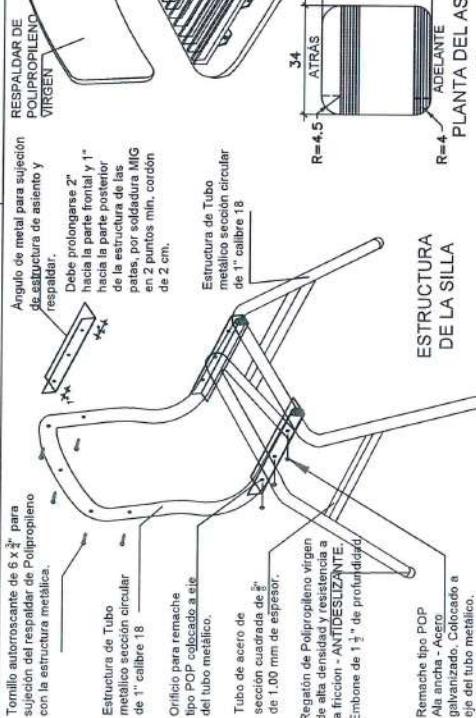
DETALLE

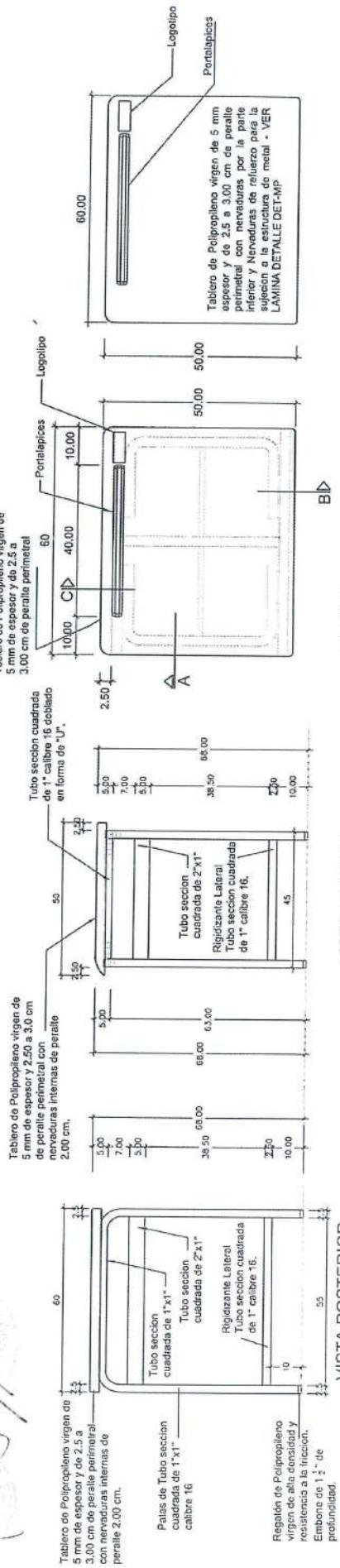
**LAMINA**  
MESAS DE METAL POLIPROPILENO PARA  
3° A 6° PRIMARIA

DETALLE

**LAMINA**  
**D-05**

DETALLE

DETALLE 1	DETALLE 2	DETALLE 3	DETALLE 4	DETALLE 5	DETALLE 6	DETALLE 7	DETALLE 8
 <p>Estructura de Tubo metálico sección circular de 1" calibre 18</p> <p>Asiento de Polipropileno virgen inyectado de 5 mm de espesor</p> <p>Angulo de metal para sujeción de estructura y espaldar unida por soldadura M.I.G.</p> <p>Orificio para remache tipo POP galvanizado. Colocar alineado a eje de tubo.</p> <p>Coja de Polipropileno virgen 5 x 5 cm</p> <p>Estructura de Tubo metálico sección circular de 1". Calibre 18.</p> <p>Tornillo autotroscante de <math>6 \times \frac{3}{4}</math> para sujeción del respaldar de Polipropileno con la estructura metálica.</p> <p>Angulo de metal para sujeción de estructura y respaldar.</p> <p>Debe prolongarse 2" hacia la parte frontal y 1" hacia la parte posterior de la estructura de las patas, por soldadura a MIG en 2 puntos min. cordón de 2 cm.</p> <p>Estructura de Tubo metálico sección circular de 1" calibre 18</p> <p>Tubo de acero de sección cuadrada de <math>\frac{3}{8}</math>" de lado y 1.00 mm de espesor.</p> <p>Tubo de acero de sección cuadrada de <math>\frac{3}{8}</math>" de lado y 1.00 mm de espesor.</p> <p>Remache tipo POP Ala ancha - Acero galvanizado. Colocarlo a eje del tubo metálico.</p> <p>Rejilla de Polipropileno virgen de alta densidad y resistencia a la fricción - ANTIDESLIZANTE. Emborne de <math>1 \frac{1}{2}</math>" de profundidad.</p> <p>Rejilla de Polipropileno virgen de alta densidad y resistencia a la fricción - ANTIDESLIZANTE.</p>	 <p>Angulo de metal para sujecion de estructura y espaldar unida por soldadura M.I.G.</p> <p>Coja de Polipropileno virgen 5 x 5 cm</p> <p>Estructura de Tubo metálico sección circular de 1"</p>	 <p>Asiento de Polipropileno virgen inyectado de 5 mm de espesor</p> <p>Estructura de Tubo metálico sección circular de 1"</p>	 <p>Angulo de metal para sujecion de estructura y respaldar.</p> <p>Estructura de Tubo metálico sección circular de 1" calibre 18</p>	 <p>Estructura de Tubo metálico sección circular de 1" calibre 18</p>	 <p>Angulo de metal para sujecion de estructura y espaldar unida por soldadura M.I.G.</p>	 <p>Angulo de metal para sujecion de estructura y espaldar unida por soldadura M.I.G.</p>	 <p>Angulo de metal para sujecion de estructura y espaldar unida por soldadura M.I.G.</p>
 <p>ESTRUCTURA DE LA SILLA</p> <p>ASIENTO PLANTA DEL ASIENTO R=4 ATRAS</p> <p>ASIENTO VISTA LATERAL</p> <p>VISTA FRONTAL</p> <p>DET. 5</p> <p>DET. 6</p> <p>DET. 7</p> <p>DET. 8</p> <p>DET. 9</p> <p>DET. 10</p> <p>DET. 11</p> <p>DET. 12</p> <p>DET. 13</p> <p>DET. 14</p> <p>DET. 15</p> <p>DET. 16</p> <p>DET. 17</p> <p>DET. 18</p> <p>DET. 19</p> <p>DET. 20</p> <p>DET. 21</p> <p>DET. 22</p> <p>DET. 23</p> <p>DET. 24</p> <p>DET. 25</p> <p>DET. 26</p> <p>DET. 27</p> <p>DET. 28</p> <p>DET. 29</p> <p>DET. 30</p> <p>DET. 31</p> <p>DET. 32</p> <p>DET. 33</p> <p>DET. 34</p> <p>DET. 35</p> <p>DET. 36</p> <p>DET. 37</p> <p>DET. 38</p> <p>DET. 39</p> <p>DET. 40</p> <p>DET. 41</p> <p>DET. 42</p> <p>DET. 43</p> <p>DET. 44</p> <p>DET. 45</p> <p>DET. 46</p> <p>DET. 47</p> <p>DET. 48</p> <p>DET. 49</p> <p>DET. 50</p> <p>DET. 51</p> <p>DET. 52</p> <p>DET. 53</p> <p>DET. 54</p> <p>DET. 55</p> <p>DET. 56</p> <p>DET. 57</p> <p>DET. 58</p> <p>DET. 59</p> <p>DET. 60</p> <p>DET. 61</p> <p>DET. 62</p> <p>DET. 63</p> <p>DET. 64</p> <p>DET. 65</p> <p>DET. 66</p> <p>DET. 67</p> <p>DET. 68</p> <p>DET. 69</p> <p>DET. 70</p> <p>DET. 71</p> <p>DET. 72</p> <p>DET. 73</p> <p>DET. 74</p> <p>DET. 75</p> <p>DET. 76</p> <p>DET. 77</p> <p>DET. 78</p> <p>DET. 79</p> <p>DET. 80</p> <p>DET. 81</p> <p>DET. 82</p> <p>DET. 83</p> <p>DET. 84</p> <p>DET. 85</p> <p>DET. 86</p> <p>DET. 87</p> <p>DET. 88</p> <p>DET. 89</p> <p>DET. 90</p> <p>DET. 91</p> <p>DET. 92</p> <p>DET. 93</p> <p>DET. 94</p> <p>DET. 95</p> <p>DET. 96</p> <p>DET. 97</p> <p>DET. 98</p> <p>DET. 99</p> <p>DET. 100</p> <p>DET. 101</p> <p>DET. 102</p> <p>DET. 103</p> <p>DET. 104</p> <p>DET. 105</p> <p>DET. 106</p> <p>DET. 107</p> <p>DET. 108</p> <p>DET. 109</p> <p>DET. 110</p> <p>DET. 111</p> <p>DET. 112</p> <p>DET. 113</p> <p>DET. 114</p> <p>DET. 115</p> <p>DET. 116</p> <p>DET. 117</p> <p>DET. 118</p> <p>DET. 119</p> <p>DET. 120</p> <p>DET. 121</p> <p>DET. 122</p> <p>DET. 123</p> <p>DET. 124</p> <p>DET. 125</p> <p>DET. 126</p> <p>DET. 127</p> <p>DET. 128</p> <p>DET. 129</p> <p>DET. 130</p> <p>DET. 131</p> <p>DET. 132</p> <p>DET. 133</p> <p>DET. 134</p> <p>DET. 135</p> <p>DET. 136</p> <p>DET. 137</p> <p>DET. 138</p> <p>DET. 139</p> <p>DET. 140</p> <p>DET. 141</p> <p>DET. 142</p> <p>DET. 143</p> <p>DET. 144</p> <p>DET. 145</p> <p>DET. 146</p> <p>DET. 147</p> <p>DET. 148</p> <p>DET. 149</p> <p>DET. 150</p> <p>DET. 151</p> <p>DET. 152</p> <p>DET. 153</p> <p>DET. 154</p> <p>DET. 155</p> <p>DET. 156</p> <p>DET. 157</p> <p>DET. 158</p> <p>DET. 159</p> <p>DET. 160</p> <p>DET. 161</p> <p>DET. 162</p> <p>DET. 163</p> <p>DET. 164</p> <p>DET. 165</p> <p>DET. 166</p> <p>DET. 167</p> <p>DET. 168</p> <p>DET. 169</p> <p>DET. 170</p> <p>DET. 171</p> <p>DET. 172</p> <p>DET. 173</p> <p>DET. 174</p> <p>DET. 175</p> <p>DET. 176</p> <p>DET. 177</p> <p>DET. 178</p> <p>DET. 179</p> <p>DET. 180</p> <p>DET. 181</p> <p>DET. 182</p> <p>DET. 183</p> <p>DET. 184</p> <p>DET. 185</p> <p>DET. 186</p> <p>DET. 187</p> <p>DET. 188</p> <p>DET. 189</p> <p>DET. 190</p> <p>DET. 191</p> <p>DET. 192</p> <p>DET. 193</p> <p>DET. 194</p> <p>DET. 195</p> <p>DET. 196</p> <p>DET. 197</p> <p>DET. 198</p> <p>DET. 199</p> <p>DET. 200</p> <p>DET. 201</p> <p>DET. 202</p> <p>DET. 203</p> <p>DET. 204</p> <p>DET. 205</p> <p>DET. 206</p> <p>DET. 207</p> <p>DET. 208</p> <p>DET. 209</p> <p>DET. 210</p> <p>DET. 211</p> <p>DET. 212</p> <p>DET. 213</p> <p>DET. 214</p> <p>DET. 215</p> <p>DET. 216</p> <p>DET. 217</p> <p>DET. 218</p> <p>DET. 219</p> <p>DET. 220</p> <p>DET. 221</p> <p>DET. 222</p> <p>DET. 223</p> <p>DET. 224</p> <p>DET. 225</p> <p>DET. 226</p> <p>DET. 227</p> <p>DET. 228</p> <p>DET. 229</p> <p>DET. 230</p> <p>DET. 231</p> <p>DET. 232</p> <p>DET. 233</p> <p>DET. 234</p> <p>DET. 235</p> <p>DET. 236</p> <p>DET. 237</p> <p>DET. 238</p> <p>DET. 239</p> <p>DET. 240</p> <p>DET. 241</p> <p>DET. 242</p> <p>DET. 243</p> <p>DET. 244</p> <p>DET. 245</p> <p>DET. 246</p> <p>DET. 247</p> <p>DET. 248</p> <p>DET. 249</p> <p>DET. 250</p> <p>DET. 251</p> <p>DET. 252</p> <p>DET. 253</p> <p>DET. 254</p> <p>DET. 255</p> <p>DET. 256</p> <p>DET. 257</p> <p>DET. 258</p> <p>DET. 259</p> <p>DET. 260</p> <p>DET. 261</p> <p>DET. 262</p> <p>DET. 263</p> <p>DET. 264</p> <p>DET. 265</p> <p>DET. 266</p> <p>DET. 267</p> <p>DET. 268</p> <p>DET. 269</p> <p>DET. 270</p> <p>DET. 271</p> <p>DET. 272</p> <p>DET. 273</p> <p>DET. 274</p> <p>DET. 275</p> <p>DET. 276</p> <p>DET. 277</p> <p>DET. 278</p> <p>DET. 279</p> <p>DET. 280</p> <p>DET. 281</p> <p>DET. 282</p> <p>DET. 283</p> <p>DET. 284</p> <p>DET. 285</p> <p>DET. 286</p> <p>DET. 287</p> <p>DET. 288</p> <p>DET. 289</p> <p>DET. 290</p> <p>DET. 291</p> <p>DET. 292</p> <p>DET. 293</p> <p>DET. 294</p> <p>DET. 295</p> <p>DET. 296</p> <p>DET. 297</p> <p>DET. 298</p> <p>DET. 299</p> <p>DET. 300</p> <p>DET. 301</p> <p>DET. 302</p> <p>DET. 303</p> <p>DET. 304</p> <p>DET. 305</p> <p>DET. 306</p> <p>DET. 307</p> <p>DET. 308</p> <p>DET. 309</p> <p>DET. 310</p> <p>DET. 311</p> <p>DET. 312</p> <p>DET. 313</p> <p>DET. 314</p> <p>DET. 315</p> <p>DET. 316</p> <p>DET. 317</p> <p>DET. 318</p> <p>DET. 319</p> <p>DET. 320</p> <p>DET. 321</p> <p>DET. 322</p> <p>DET. 323</p> <p>DET. 324</p> <p>DET. 325</p> <p>DET. 326</p> <p>DET. 327</p> <p>DET. 328</p> <p>DET. 329</p> <p>DET. 330</p> <p>DET. 331</p> <p>DET. 332</p> <p>DET. 333</p> <p>DET. 334</p> <p>DET. 335</p> <p>DET. 336</p> <p>DET. 337</p> <p>DET. 338</p> <p>DET. 339</p> <p>DET. 340</p> <p>DET. 341</p> <p>DET. 342</p> <p>DET. 343</p> <p>DET. 344</p> <p>DET. 345</p> <p>DET. 346</p> <p>DET. 347</p> <p>DET. 348</p> <p>DET. 349</p> <p>DET. 350</p> <p>DET. 351</p> <p>DET. 352</p> <p>DET. 353</p> <p>DET. 354</p> <p>DET. 355</p> <p>DET. 356</p> <p>DET. 357</p> <p>DET. 358</p> <p>DET. 359</p> <p>DET. 360</p> <p>DET. 361</p> <p>DET. 362</p> <p>DET. 363</p> <p>DET. 364</p> <p>DET. 365</p> <p>DET. 366</p> <p>DET. 367</p> <p>DET. 368</p> <p>DET. 369</p> <p>DET. 370</p> <p>DET. 371</p> <p>DET. 372</p> <p>DET. 373</p> <p>DET. 374</p> <p>DET. 375</p> <p>DET. 376</p> <p>DET. 377</p> <p>DET. 378</p> <p>DET. 379</p> <p>DET. 380</p> <p>DET. 381</p> <p>DET. 382</p> <p>DET. 383</p> <p>DET. 384</p> <p>DET. 385</p> <p>DET. 386</p> <p>DET. 387</p> <p>DET. 388</p> <p>DET. 389</p> <p>DET. 390</p> <p>DET. 391</p> <p>DET. 392</p> <p>DET. 393</p> <p>DET. 394</p> <p>DET. 395</p> <p>DET. 396</p> <p>DET. 397</p> <p>DET. 398</p> <p>DET. 399</p> <p>DET. 400</p> <p>DET. 401</p> <p>DET. 402</p> <p>DET. 403</p> <p>DET. 404</p> <p>DET. 405</p> <p>DET. 406</p> <p>DET. 407</p> <p>DET. 408</p> <p>DET. 409</p> <p>DET. 410</p> <p>DET. 411</p> <p>DET. 412</p> <p>DET. 413</p> <p>DET. 414</p> <p>DET. 415</p> <p>DET. 416</p> <p>DET. 417</p> <p>DET. 418</p> <p>DET. 419</p> <p>DET. 420</p> <p>DET. 421</p> <p>DET. 422</p> <p>DET. 423</p> <p>DET. 424</p> <p>DET. 425</p> <p>DET. 426</p> <p>DET. 427</p> <p>DET. 428</p> <p>DET. 429</p> <p>DET. 430</p> <p>DET. 431</p> <p>DET. 432</p> <p>DET. 433</p> <p>DET. 434</p> <p>DET. 435</p> <p>DET. 436</p> <p>DET. 437</p> <p>DET. 438</p> <p>DET. 439</p> <p>DET. 440</p> <p>DET. 441</p> <p>DET. 442</p> <p>DET. 443</p> <p>DET. 444</p> <p>DET. 445</p> <p>DET. 446</p> <p>DET. 447</p> <p>DET. 448</p> <p>DET. 449</p> <p>DET. 450</p> <p>DET. 451</p> <p>DET. 452</p> <p>DET. 453</p> <p>DET. 454</p> <p>DET. 455</p> <p>DET. 456</p> <p>DET. 457</p> <p>DET. 458</p> <p>DET. 459</p> <p>DET. 460</p> <p>DET. 461</p> <p>DET. 462</p> <p>DET. 463</p> <p>DET. 464</p> <p>DET. 465</p> <p>DET. 466</p> <p>DET. 467</p> <p>DET. 468</p> <p>DET. 469</p> <p>DET. 470</p> <p>DET. 471</p> <p>DET. 472</p> <p>DET. 473</p> <p>DET. 474</p> <p>DET. 475</p> <p>DET. 476</p> <p>DET. 477</p> <p>DET. 478</p> <p>DET. 479</p> <p>DET. 480</p> <p>DET. 481</p> <p>DET. 482</p> <p>DET. 483</p> <p>DET. 484</p> <p>DET. 485</p> <p>DET. 486</p> <p>DET. 487</p> <p>DET. 488</p> <p>DET. 489</p> <p>DET. 490</p> <p>DET. 491</p> <p>DET. 492</p> <p>DET. 493</p> <p>DET. 494</p> <p>DET. 495</p> <p>DET. 496</p> <p>DET. 497</p> <p>DET. 498</p> <p>DET. 499</p> <p>DET. 500</p> <p>DET. 501</p> <p>DET. 502</p> <p>DET. 503</p> <p>DET. 504</p> <p>DET. 505</p> <p>DET. 506</p> <p>DET. 507</p> <p>DET. 508</p> <p>DET. 509</p> <p>DET. 510</p> <p>DET. 511</p> <p>DET. 512</p> <p>DET. 513</p> <p>DET. 514</p> <p>DET. 515</p> <p>DET. 516</p> <p>DET. 517</p> <p>DET. 518</p> <p>DET. 519</p> <p>DET. 520</p> <p>DET. 521</p> <p>DET. 522</p> <p>DET. 523</p> <p>DET. 524</p> <p>DET. 525</p> <p>DET. 526</p> <p>DET. 527</p> <p>DET. 528</p> <p>DET. 529</p> <p>DET. 530</p> <p>DET. 531</p> <p>DET. 532</p> <p>DET. 533</p> <p>DET. 534</p> <p>DET. 535</p> <p>DET. 536</p> <p>DET. 537</p> <p>DET. 538</p> <p>DET. 539</p> <p>DET. 540</p> <p>DET. 541</p> <p>DET. 542</p> <p>DET. 543</p> <p>DET. 544</p> <p>DET. 545</p> <p>DET. 546</p> <p>DET. 547</p> <p>DET. 548</p> <p>DET. 549</p> <p>DET. 550</p> <p>DET. 551</p> <p>DET. 552</p> <p>DET. 553</p> <p>DET. 554</p> <p>DET. 555</p> <p>DET. 556</p> <p>DET. 557</p> <p>DET. 558</p> <p>DET. 559</p> <p>DET. 560</p> <p>DET. 561</p> <p>DET. 562</p> <p>DET. 563</p> <p>DET. 564</p> <p>DET. 565</p> <p>DET. 566</p> <p>DET. 567</p> <p>DET. 568</p> <p>DET. 569</p> <p>DET. 570</p> <p>DET. 571</p> <p>DET. 572</p> <p>DET. 573</p> <p>DET. 574</p> <p>DET. 575</p> <p>DET. 576</p> <p>DET. 577</p> <p>DET. 578</p> <p>DET. 579</p> <p>DET. 580</p> <p>DET. 581</p> <p>DET. 582</p> <p>DET. 583</p> <p>DET. 584</p> <p>DET. 585</p> <p>DET. 586</p> <p>DET. 587</p> <p>DET. 588</p> <p>DET. 589</p> <p>DET. 590</p> <p>DET. 591</p> <p>DET. 592</p> <p>DET. 593</p> <p>DET. 594</p> <p>DET. 595</p> <p>DET. 596</p> <p>DET. 597</p> <p>DET. 598</p> <p>DET. 599</p> <p>DET. 600</p> <p>DET. 601</p> <p>DET. 602</p> <p>DET. 603</p> <p>DET. 604</p> <p>DET. 605</p> <p>DET. 606</p> <p>DET. 607</p> <p>DET. 608</p> <p>DET. 609</p> <p>DET. 610</p> <p>DET. 611</p> <p>DET. 612</p> <p>DET. 613</p> <p>DET. 614</p> <p>DET. 615</p> <p>DET. 616</p> <p>DET. 617</p> <p>DET. 618</p> <p>DET. 619</p> <p>DET. 620</p> <p>DET. 621</p> <p>DET. 622</p> <p>DET. 623</p> <p>DET. 624</p> <p>DET. 625</p> <p>DET. 626</p> <p>DET. 627</p> <p>DET. 628</p> <p>DET. 629</p> <p>DET. 630</p> <p>DET. 631</p> <p>DET. 632</p> <p>DET. 633</p> <p>DET. 634</p> <p>DET. 635</p> <p>DET. 636</p> <p>DET. 637</p> <p>DET. 638</p> <p>DET. 639</p> <p>DET. 640</p> <p>DET. 641</p> <p>DET. 642</p> <p>DET. 643</p> <p>DET. 644</p> <p>DET. 645</p> <p>DET. 646</p> <p>DET. 647</p> <p>DET. 648</p> <p>DET. 649</p> <p>DET. 650</p> <p>DET. 651</p> <p>DET. 652</p> <p>DET. 653</p> <p>DET. 654</p> <p>DET. 655</p> <p>DET. 656</p> <p>DET. 657</p> <p>DET. 658</p> <p>DET. 659</p> <p>DET. 660</p> <p>DET. 661</p> <p>DET. 662</p> <p>DET. 663</p> <p>DET. 664</p> <p>DET. 665</p> <p>DET. 666</p> <p>DET. 667</p> <p>DET. 668</p> <p>DET. 669</p> <p>DET. 670</p> <p>DET. 671</p> <p>DET. 672</p> <p>DET. 673</p> <p>DET. 674</p> <p>DET. 675</p> <p>DET. 676</p> <p>DET. 677</p> <p>DET. 678</p> <p>DET. 679</p> <p>DET. 680</p> <p>DET. 681</p> <p>DET. 682</p> <p>DET. 683</p> <p>DET. 684</p> <p>DET. 685</p> <p>DET. 686</p> <p>DET. 687</p> <p>DET. 688</p> <p>DET. 689</p> <p>DET. 690</p> <p>DET. 691</p> <p>DET. 692</p> <p>DET. 693</p> <p>DET. 694</p> <p>DET. 695</p> <p>DET. 696</p> <p>DET. 697</p> <p>DET. 698</p> <p>DET. 699</p> <p>DET. 700</p> <p>DET. 701</p> <p>DET. 702</p> <p>DET. 703</p> <p>DET. 704</p> <p>DET. 705</p> <p>DET. 706</p> <p>DET. 707</p> <p>DET. 708</p> <p>DET. 709</p> <p>DET. 710</p> <p>DET. 711</p> <p>DET. 712</p> <p>DET. 713</p> <p>DET. 714</p> <p>DET. 715</p> <p>DET. 716</p> <p>DET. 717</p> <p>DET. 718</p> <p>DET. 719</p> <p>DET. 720</p> <p>DET. 721</p> <p>DET. 722</p> <p>DET. 723</p> <p>DET. 724</p> <p>DET. 725</p> <p>DET. 726</p> <p>DET. 727</p> <p>DET. 728</p> <p>DET. 729</p> <p>DET. 730</p> <p>DET. 731</p> <p>DET. 732</p> <p>DET. 733</p> <p>DET. 734</p> <p>DET. 735</p> <p>DET. 736</p> <p>DET. 737</p> <p>DET. 738</p> <p>DET. 739</p> <p>DET. 740</p> <p>DET. 741</p> <p>DET. 742</p> <p>DET. 743</p> <p>DET. 744</p> <p>DET. 745</p> <p>DET. 746</p> <p>DET. 747</p> <p>DET. 748</p> <p>DET. 749</p> <p>DET. 750</p> <p>DET. 751</p> <p>DET. 752</p> <p>DET. 753</p> <p>DET. 754</p> <p>DET. 755</p> <p>DET. 756</p> <p>DET. 757</p> <p>DET. 758</p> <p>DET. 759</p> <p>DET. 760</p> <p>DET. 761</p> <p>DET. 762</p> <p>DET. 763</p> <p>DET. 764</p> <p>DET. 765</p> <p>DET. 766</p> <p>DET. 767</p> <p>DET. 768</p> <p>DET. 769</p> <p>DET. 770</p> <p>DET. 771</p> <p>DET. 772</p> <p>DET. 773</p> <p>DET. 774</p> <p>DET. 775</p> <p>DET. 776</p> <p>DET. 777</p> <p>DET. 778</p> <p>DET. 779</p> <p>DET. 780</p> <p>DET. 781</p> <p>DET. 782</p> <p>DET. 783</p> <p>DET. 784</p> <p>DET. 785</p> <p>DET. 786</p> <p>DET. 787</p> <p>DET. 788</p> <p>DET. 789</p> <p>DET. 790</p> <p>DET. 791</p> <p>DET. 792</p> <p>DET. 793</p> <p>DET. 794</p> <p>DET. 795</p> <p>DET. 796</p> <p>DET. 797</p> <p>DET. 798</p> <p>DET. 799</p> <p>DET. 800</p> <p>DET. 801</p> <p>DET. 802</p> <p>DET. 803</p> <p>DET. 804</p> <p>DET. 805</p> <p>DET. 806</p> <p>DET. 807</p> <p>DET. 808</p> <p>DET. 809</p> <p>DET. 810</p> <p>DET. 811</p> <p>DET. 812</p> <p>DET. 813</p> <p>DET. 814</p> <p>DET. 815</p> <p>DET. 816</p> <p>DET. 817</p> <p>DET. 818</p> <p>DET. 819</p> <p>DET. 820</p> <p>DET. 821</p> <p>DET. 822</p> <p>DET. 823</p> <p>DET. 824</p> <p>DET. 825</p> <p>DET. 826</p> <p>DET. 827</p> <p>DET. 828</p> <p>DET. 829</p> <p>DET. 830</p> <p>DET. 831</p> <p>DET. 832</p> <p>DET. 833</p> <p>DET. 834</p> <p>DET. 835</p> <p>DET. 836</p> <p>DET. 837</p> <p>DET. 838</p> <p>DET. 839</p> <p>DET. 840</p> <p>DET. 841</p> <p>DET. 842</p> <p>DET. 843</p> <p>DET. 844</p> <p>DET. 845</p> <p>DET. 846</p> <p>DET. 847</p> <p>DET. 848</p> <p>DET. 849</p> <p>DET. 850</p> <p>DET. 851</p> <p>DET. 852</p> <p>DET. 853</p> <p>DET. 854</p> <p>DET. 855</p> <p>DET. 856</p> <p>DET. 857</p> <p>DET. 858</p> <p>DET. 859</p> <p>DET. 860</p> <p>DET. 861</p> <p>DET. 862</p> <p>DET. 863</p> <p>DET. 864</p> <p>DET. 865</p> <p>DET. 866</p> <p>DET. 867</p> <p>DET. 868</p> <p>DET. 869</p> <p>DET. 870</p> <p>DET. 871</p> <p>DET. 872</p> <p>DET. 873</p> <p>DET. 874</p> <p>DET. 875</p> <p>DET. 876</p> <p>DET. 877</p> <p>DET. 878</p> <p>DET. 879</p> <p>DET. 880</p> <p>DET. 881</p> <p>DET. 882</p> <p>DET. 883</p> <p>DET. 884</p> <p>DET. 885</p>							

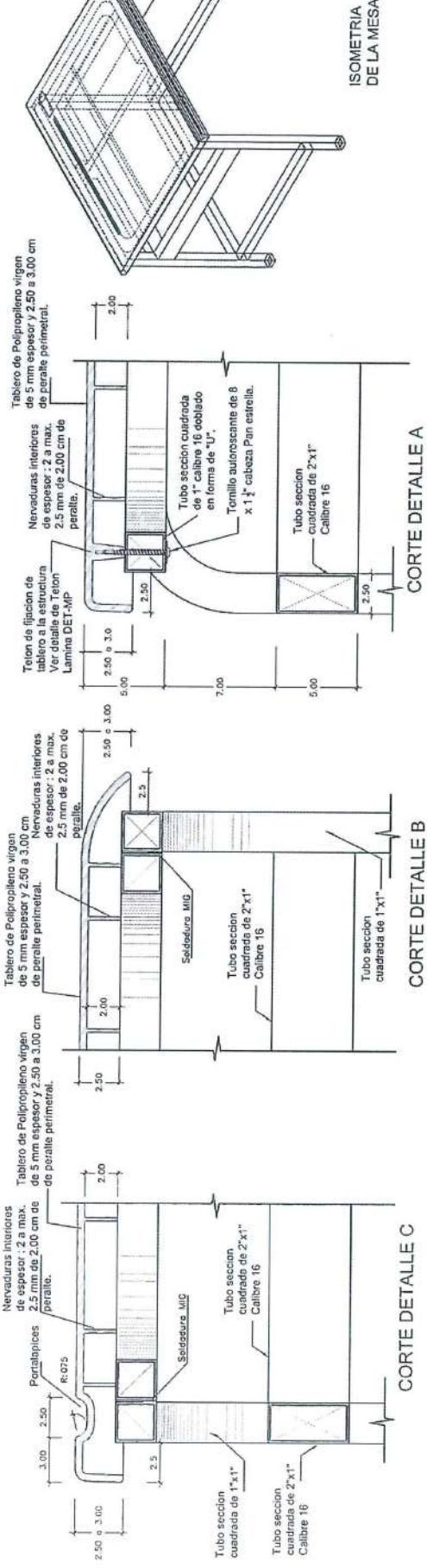


VISTA SUPERIOR DEL TABLERO

PLANTA

VISTA LATERAL

VISTA POSTERIOR



**NOTA:** Todos los elementos metálicos soldados entre sí llevan un cordón de soldadura continuo de 1" como mínimo, salvo aquellos elementos de sección menor a 1" en los que el cordón de soldadura será a lo largo del perímetro; asimismo se deberá masillar y esmerilar los elementos metálicos, si se requiere.

No dejar espacios vacíos entre o en los elementos metálicos.

Los bordes deben ser redondeados, la Textura Antideslizante, suave al contacto. El acabado de estructura metálica deberá corresponder a la indicada en la NTP-260.015 (6.3.2. ACABADO).

Con Aplicación de aditivo para protección UV y Aditivo Antiflama.

SE ACEPTARA UNA TOLERANCIA DE +/-10 MM EN LAS MEDIDAS GENERALES DEL BIEN.

MESA DE METAL POLIPROPILENO PARA  
1º A 2º SECUNDARIA

MS-05

D-07

COLORES	RAL 3000 Estructura metálica RAL 7035 Tablero de mesa RAL 6022 Regletas
---------	--

MESA DE METAL POLIPROPILENO PARA  
1º A 2º SECUNDARIA

MS-05

D-07

DETALLE 1	DETALLE 2	DETALLE 3	DETALLE 4	DETALLE 5	DETALLE 6	DETALLE 7	DETALLE 8
<p>Estructura de Tubo metálico sección circular de 1" calibre 18.</p> <p>Angulo de metal para sujeción de respaldo de espesor virgin inyectado de 6 mm.</p> <p>Remache tipo POP Al ancha - Acero galvanizado. Colocar alineando a eje de tubo.</p> <p>Caja de Polipropileno virgin Se 2.5 cm</p> <p>Estructura de Tubo metálico sección circular de 1". Calibre 18.</p> <p>Tornillo autorroscante de <math>6 \times \frac{3}{8}</math> para sujeción del respaldo de Polipropileno con la estructura metálica.</p>	<p>Estructura de Tubo metálico sección circular de 1" calibre 18.</p> <p>Angulo de metal para sujeción del respaldo unida por soldadura M.I.G.</p> <p>Orificio para remache tipo POP colocando a eje del tubo metálico.</p> <p>Tubo de acero de sección cuadrada de 1" calibre 18.</p> <p>Tubo de acero de sección cuadrada de <math>\frac{5}{8}</math> de profundidad de <math>\frac{5}{8}</math> de espesor.</p> <p>Remache tipo POP Al ancha - Acero galvanizado. Colocando a eje del tubo metálico.</p> <p>Logo tipo inyectado</p>	<p>Asiento de Polipropileno virgin inyectado de 5 mm de espesor.</p> <p>Remache tipo POP Al ancha - Acero galvanizado. Colocar alineando a eje de tubo.</p> <p>Caja de Polipropileno virgin Se 2.5 cm</p> <p>Estructura de Tubo metálico sección circular de 1". Calibre 18.</p> <p>Angulo de metal para sujeción de asiento y respaldo:</p> <p>Debe prolongarse 2" hacia la parte frontal y 1" hacia la parte posterior de la estructura de las patas, por soldadura MIG en 2 puntos min. cordón de 2 cm.</p> <p>Orificio para remache tipo POP colocando a eje del tubo metálico.</p>	<p>Asiento de Polipropileno virgin inyectado de 5 mm de espesor.</p> <p>Remache tipo POP Al ancha - Acero galvanizado. Colocar alineando a eje de tubo.</p> <p>Caja de Polipropileno virgin Se 2.5 cm</p> <p>Estructura de Tubo metálico sección circular de 1". Calibre 18.</p> <p>Angulo de metal para sujeción de asiento y respaldo:</p> <p>Debe prolongarse 2" hacia la parte frontal y 1" hacia la parte posterior de la estructura de las patas, por soldadura MIG en 2 puntos min. cordón de 2 cm.</p> <p>Orificio para remache tipo POP colocando a eje del tubo metálico.</p>	<p>Asiento de Polipropileno virgin inyectado de 5 mm de espesor.</p> <p>Remache tipo POP Al ancha - Acero galvanizado. Colocar alineando a eje de tubo.</p> <p>Caja de Polipropileno virgin Se 2.5 cm</p> <p>Estructura de Tubo metálico sección circular de 1". Calibre 18.</p> <p>Angulo de metal para sujeción de asiento y respaldo:</p> <p>Debe prolongarse 2" hacia la parte frontal y 1" hacia la parte posterior de la estructura de las patas, por soldadura MIG en 2 puntos min. cordón de 2 cm.</p> <p>Orificio para remache tipo POP colocando a eje del tubo metálico.</p>	<p>Asiento de Polipropileno virgin inyectado de 5 mm de espesor.</p> <p>Remache tipo POP Al ancha - Acero galvanizado. Colocar alineando a eje de tubo.</p> <p>Caja de Polipropileno virgin Se 2.5 cm</p> <p>Estructura de Tubo metálico sección circular de 1". Calibre 18.</p> <p>Angulo de metal para sujeción de asiento y respaldo:</p> <p>Debe prolongarse 2" hacia la parte frontal y 1" hacia la parte posterior de la estructura de las patas, por soldadura MIG en 2 puntos min. cordón de 2 cm.</p> <p>Orificio para remache tipo POP colocando a eje del tubo metálico.</p>	<p>Asiento de Polipropileno virgin inyectado de 5 mm de espesor.</p> <p>Remache tipo POP Al ancha - Acero galvanizado. Colocar alineando a eje de tubo.</p> <p>Caja de Polipropileno virgin Se 2.5 cm</p> <p>Estructura de Tubo metálico sección circular de 1". Calibre 18.</p> <p>Angulo de metal para sujeción de asiento y respaldo:</p> <p>Debe prolongarse 2" hacia la parte frontal y 1" hacia la parte posterior de la estructura de las patas, por soldadura MIG en 2 puntos min. cordón de 2 cm.</p> <p>Orificio para remache tipo POP colocando a eje del tubo metálico.</p>	<p>Asiento de Polipropileno virgin inyectado de 5 mm de espesor.</p> <p>Remache tipo POP Al ancha - Acero galvanizado. Colocar alineando a eje de tubo.</p> <p>Caja de Polipropileno virgin Se 2.5 cm</p> <p>Estructura de Tubo metálico sección circular de 1". Calibre 18.</p> <p>Angulo de metal para sujeción de asiento y respaldo:</p> <p>Debe prolongarse 2" hacia la parte frontal y 1" hacia la parte posterior de la estructura de las patas, por soldadura MIG en 2 puntos min. cordón de 2 cm.</p> <p>Orificio para remache tipo POP colocando a eje del tubo metálico.</p>
DETALLE 9 : PERFORACION DE PLANCHA	DETALLE 10 : SECCION DE PLACHA PERFORADA	DETALLE 11 : VISTA FRONTAL - RESPALDO	DETALLE 12 : VISTA LATERAL	DETALLE 13 : ESTRUCTURA DE LA SILLA	DETALLE 14 : VISTA FRONTAL - RESPALDO	DETALLE 15 : VISTA LATERAL	DETALLE 16 : VISTA POSTERIOR RESPALDO
DETALLE 17 : ASIENTO - PLANTA	DETALLE 18 : ESTRUCTURA DE TUBO	DETALLE 19 : VISTA FRONTAL	DETALLE 20 : VISTA LATERAL	DETALLE 21 : VISTA POSTERIOR RESPALDO	DETALLE 22 : VISTA FRONTAL	DETALLE 23 : VISTA LATERAL	DETALLE 24 : VISTA POSTERIOR RESPALDO
DETALLE 25 : VISTA FRONTAL	DETALLE 26 : VISTA LATERAL	DETALLE 27 : VISTA FRONTAL	DETALLE 28 : VISTA LATERAL	DETALLE 29 : VISTA FRONTAL	DETALLE 30 : VISTA LATERAL	DETALLE 31 : VISTA FRONTAL	DETALLE 32 : VISTA LATERAL

368

D-08

SS-05

COLORS

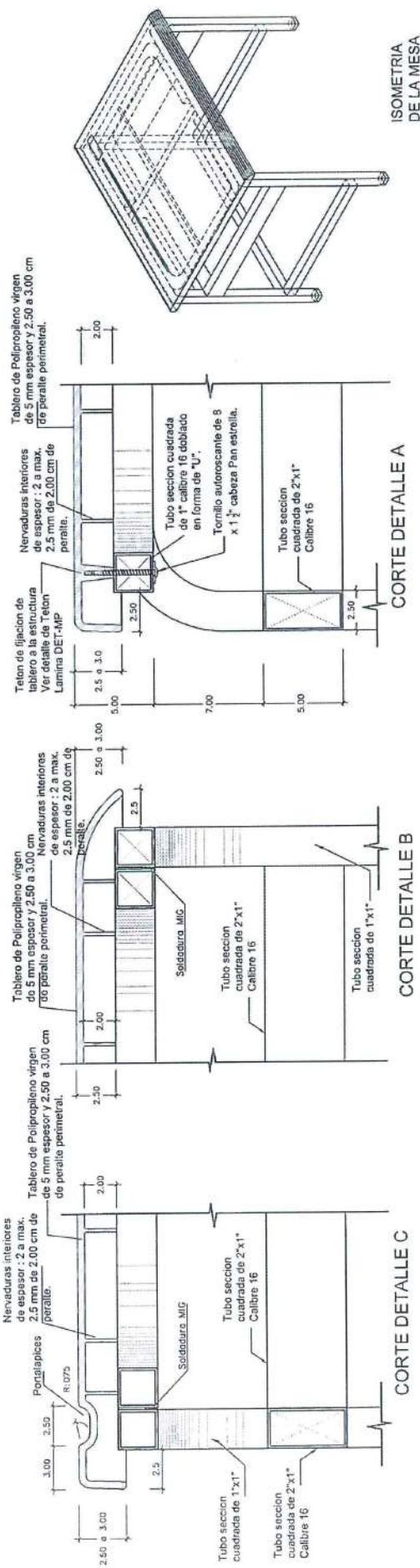
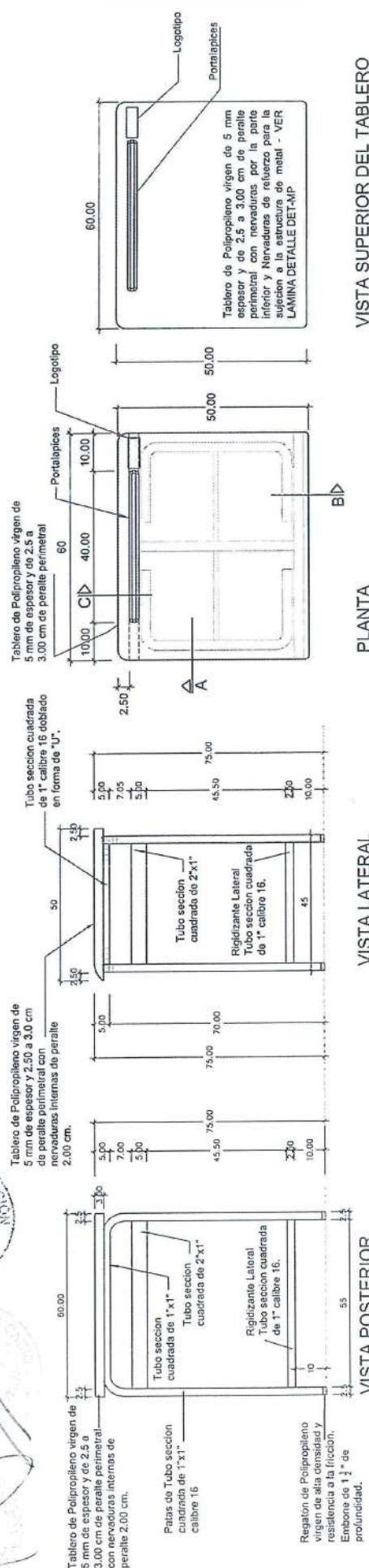
MINISTERIO  
DE HACIENDA  
DEPARTAMENTO  
NACIONAL  
DE ESTADÍSTICAS  
Y CENSO

VISTA FRONTAL

VISTA LATERAL

VISTA POSTERIOR RESPALDO

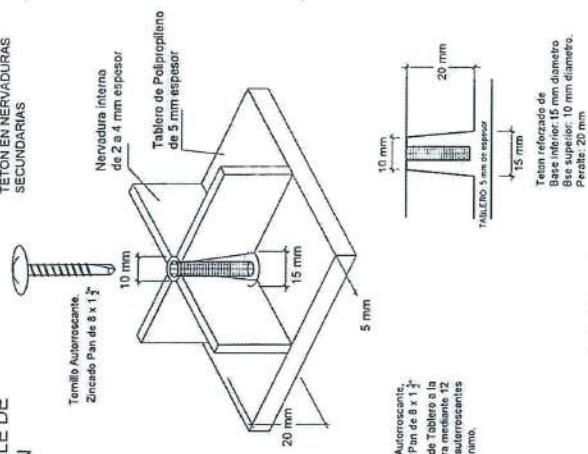
SILLA DE METAL POLIPROPILENO PARA  
1º A 2º SECUNDARIAcolor  
cremaRAL 3000  
Estructura metálica  
RAL 7035  
Respaldo y asiento de silla  
RAL 6022  
Regletones



<b>COLORES</b>	RAL 6037 Estructura metálica RAL 7035 Tablero de mesa RAL 6022 Regletas
<b>MESAS</b>	MESA DE METAL POLIPROPILENO PARA 3º A 5º SECUNDARIA Lámina <b>MS-06</b>

**D-09**

### DETALLE DE TETON



Nervadura interna  
de 2 a 4 mm espesor.

5 mm

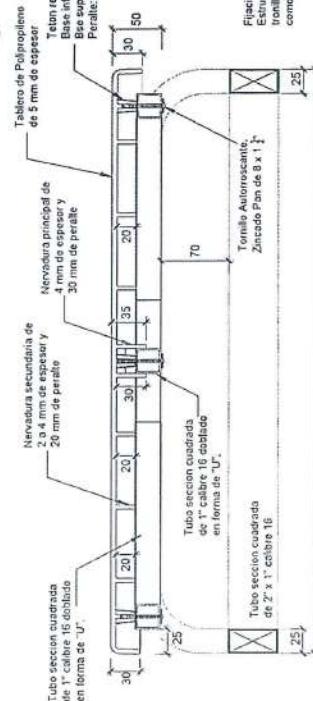
Tablero de Polipropileno  
de 5 mm espesor

10 mm  
15 mm  
20 mm

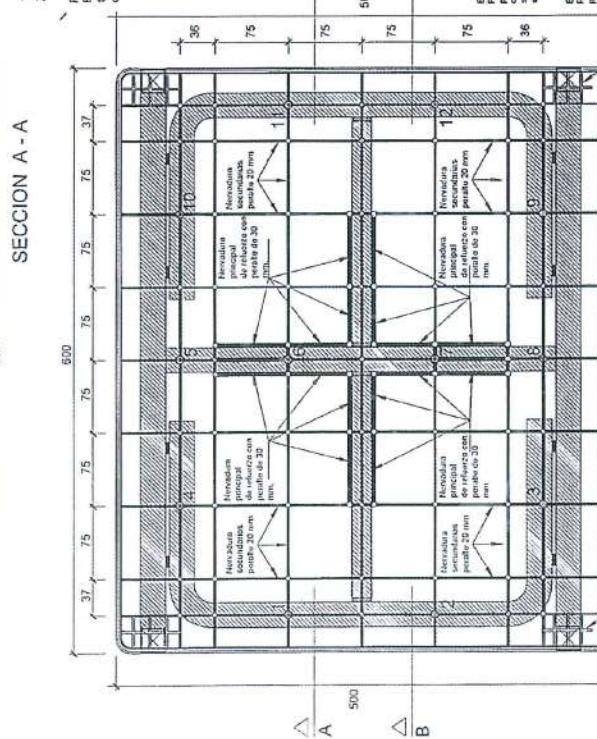
TABLERO 5 mm espesor

10 mm  
20 mm

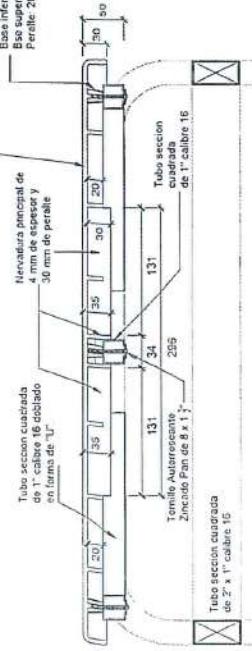
### ESTRUCTURA DE LA BASE DE LA MESA



SECCION A - A

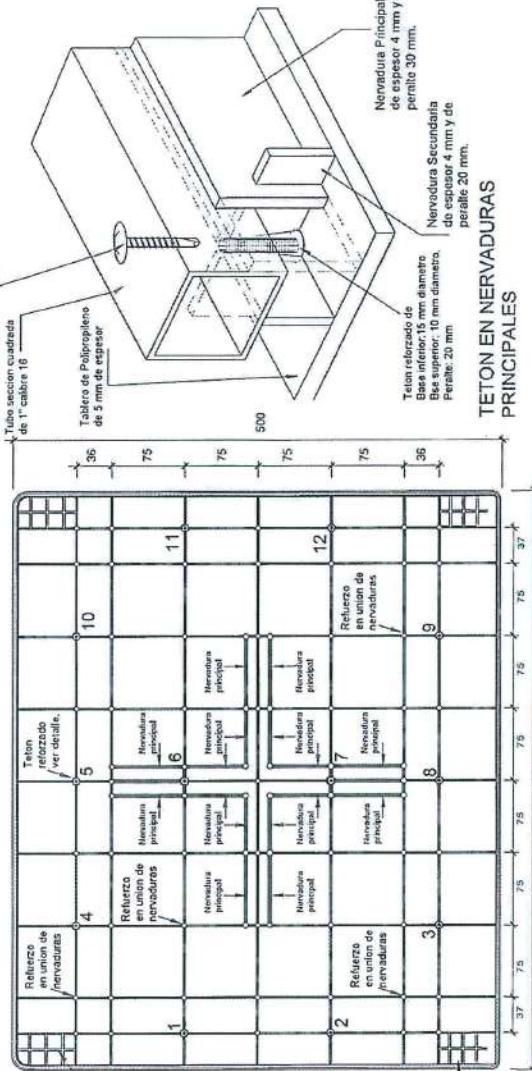


PLANTA DE TABLERO

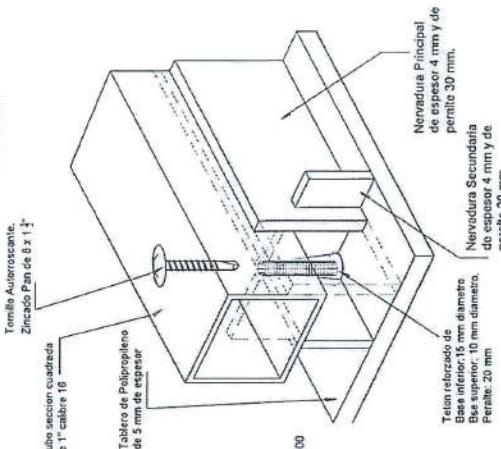


SECCION B - B

### TABLERO DE POLIPROPILENO - NERVADURAS PRINCIPALES



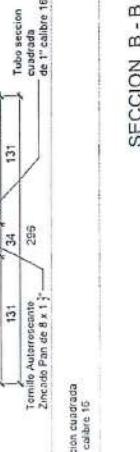
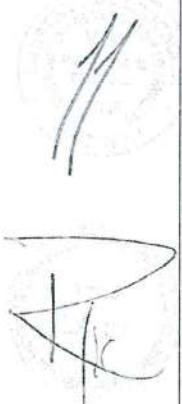
### TETON EN NERVADURAS SECUNDARIAS



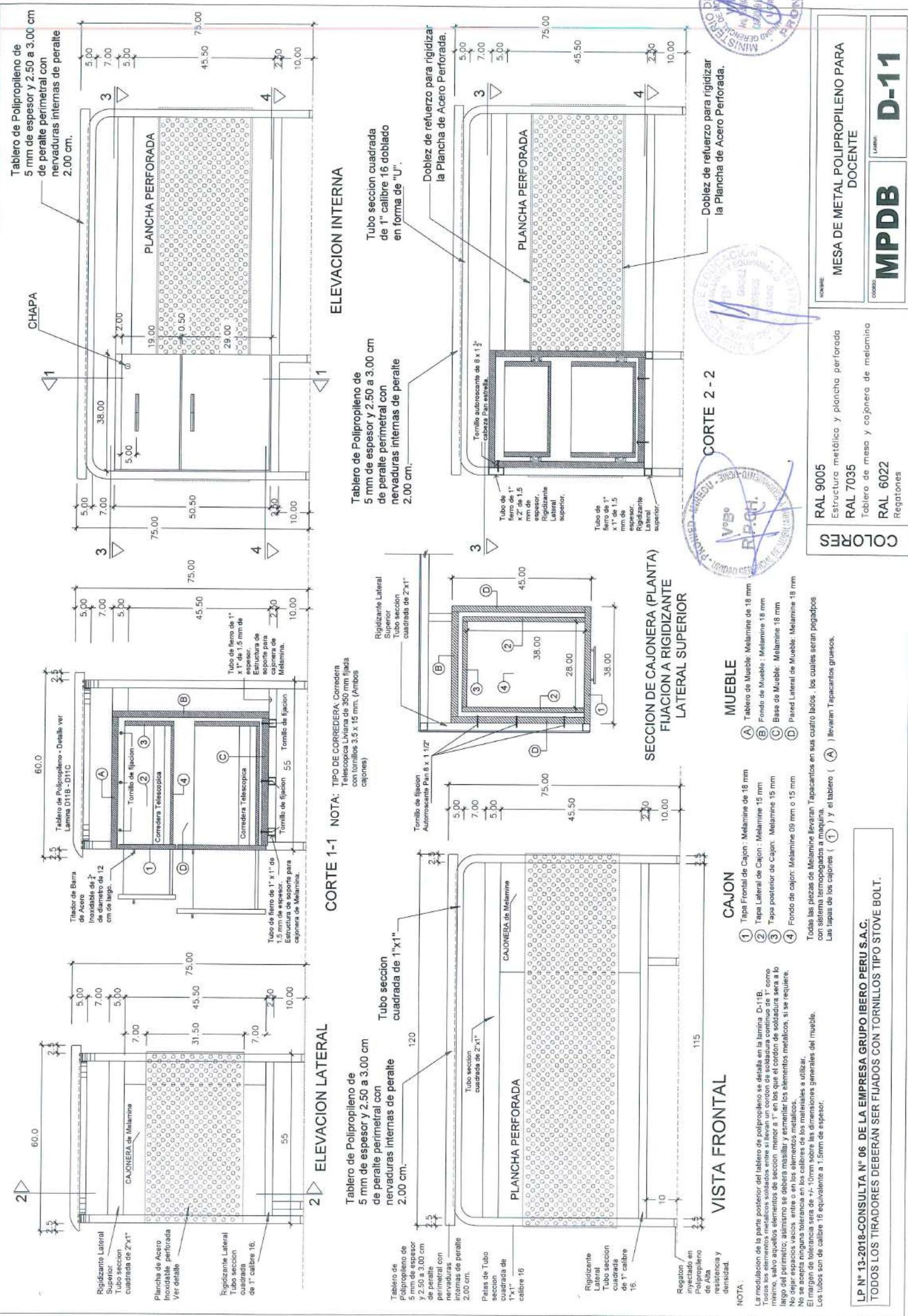
TETON EN NERVADURAS PRINCIPALES Y SECUNDARIAS

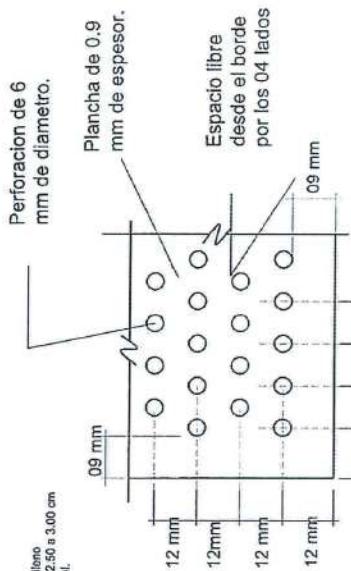
DETALLE TÍPICO DE TABLERO DE POLIPROPILENO PARA MESA DE NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA

**DET-MP**



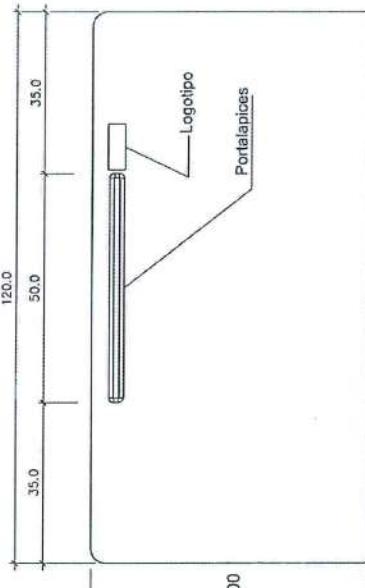






### DETALLE DE PLANCHA DE ACERO INOXIDABLE PERFORADA

La Plancha perforada de Acero en acabado Satinado Mate, debe llevar un doblez en el borde superior e inferior para fijarla y evitar que se pueda alabejar, en el tramo largo; Asimismo, llevara como mínimo 12 fijaciones a la estructura de la mesa, mediante tornillo autorroscante de  $6 \times 1\frac{1}{2}$ " cabeza Pan, colocando un espaciador metálico por la parte inferior para que quede separa 5 mm de la estructura.

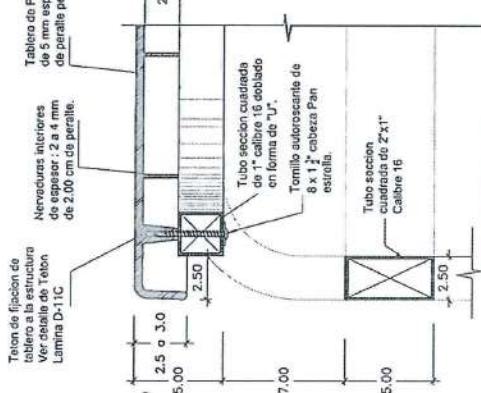


### VISTA SUPERIOR DEL TABLERO

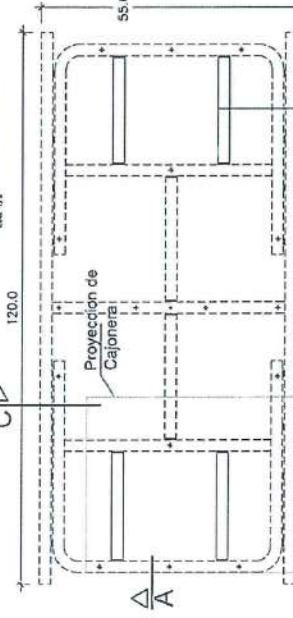
Tablero de Polipropileno de 5 mm espesor y de 2,50 a 3,00 cm de peralte permanente.

MESA DE METAL POLIPROPILENO PARA  
DOCENTE

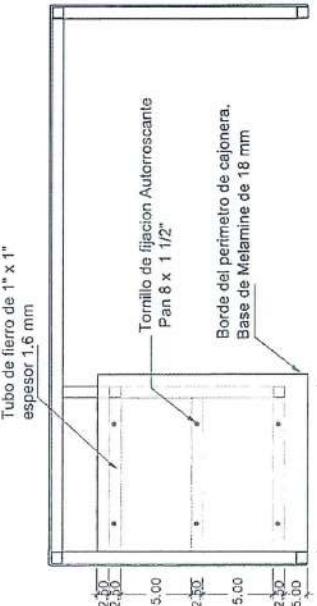
MPDB D-11A



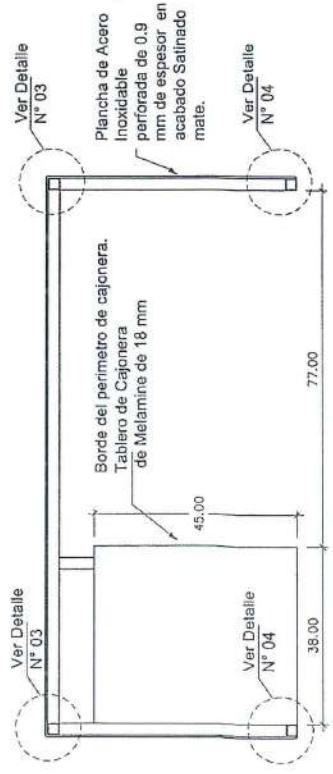
### CORTE DETALLE B



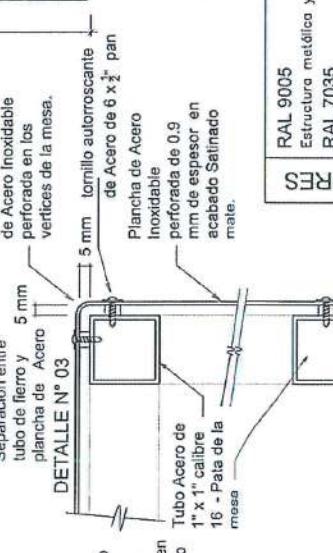
### SECCION HORIZONTAL C - C



### SECCION HORIZONTAL 4 - 4



### SECCION HORIZONTAL 3-3



### VISTA SUPERIOR DE LA ESTRUCTURA



### VISTA SUPERIOR DEL TABLERO

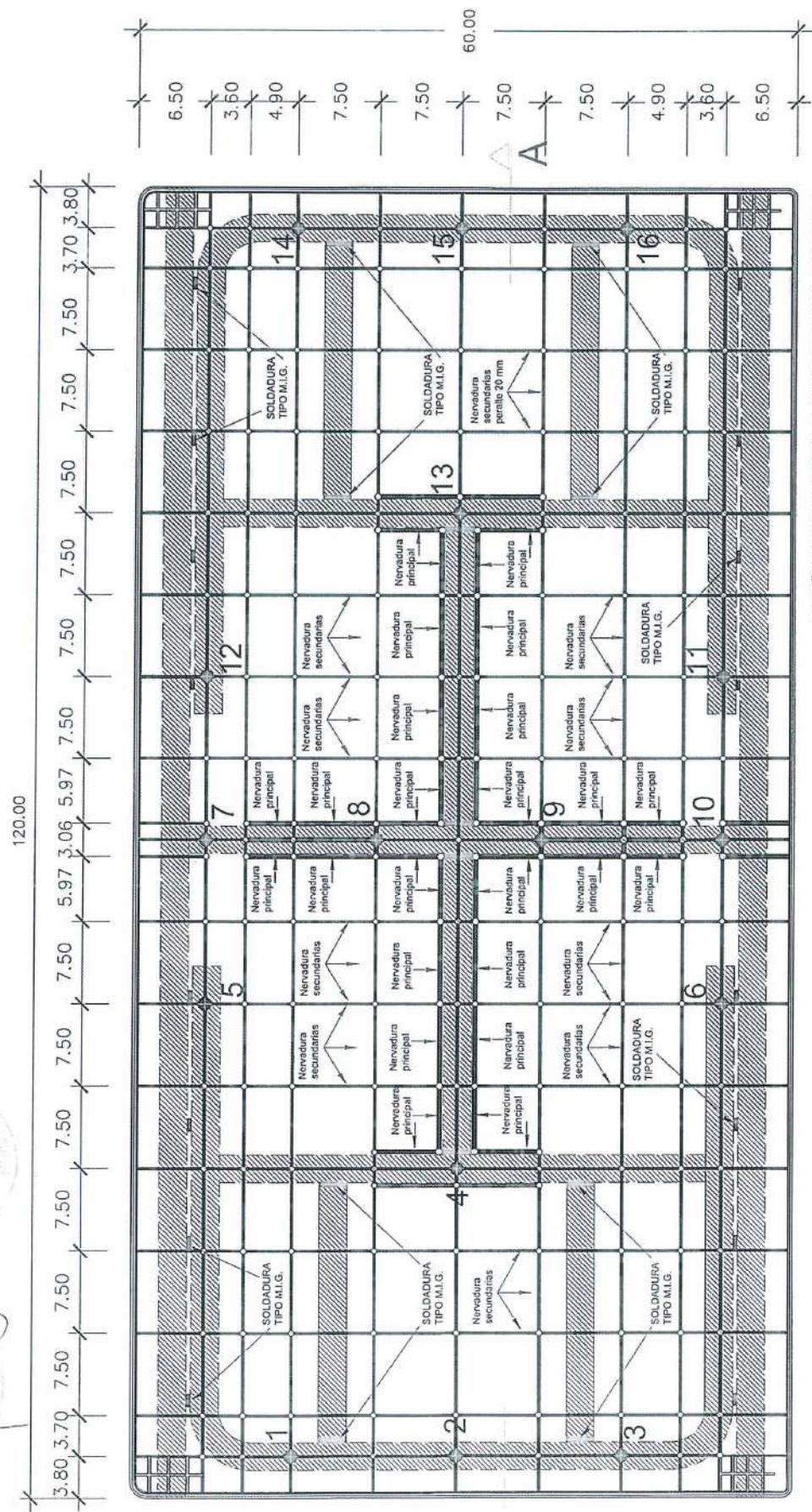
Tablero de Polipropileno de 5 mm espesor y de 2,50 a 3,00 cm de peralte permanente con nervaduras por la parte inferior y Nervaduras de refuerzo para la sujeción a la estructura de metal - VÉR LAMINA DETALLE D-11B y D-11C

MESA DE METAL POLIPROPILENO PARA  
DOCENTE

COLORES RAL 9005 Estructura metálica y placa perforada  
RAL 7035 Tablero de mesa y cajonera de melamina  
RAL 6022 Regalones

MPDB D-11A

363



DISEÑO DE TABLERO DE POLIPROPILENO SUGERIDO

## DETALLE DE TETON

LA NUMERACION 1,2,3,... 15,16 INDICA LA CANTIDAD DE TETONES Y LA UBICACION EN EL TABLERO DE POLIPROPILENO Y LA ESTRUCTURA METALICA.

LA SECCION A/A SE DETALIA EN LA LAMINA D-11C

DETALLE DE POLIPROPILENO DE 5 mm DE ESPESOR, CON PERALTE PERIMETRAL DE 25 a 30 mm. NERVADURAS SECUNDARIAS DE 20 mm DE PERALTE Y 30 mm DE NERVADURAS PRINCIPALES DE 30 mm. SECCION A-A

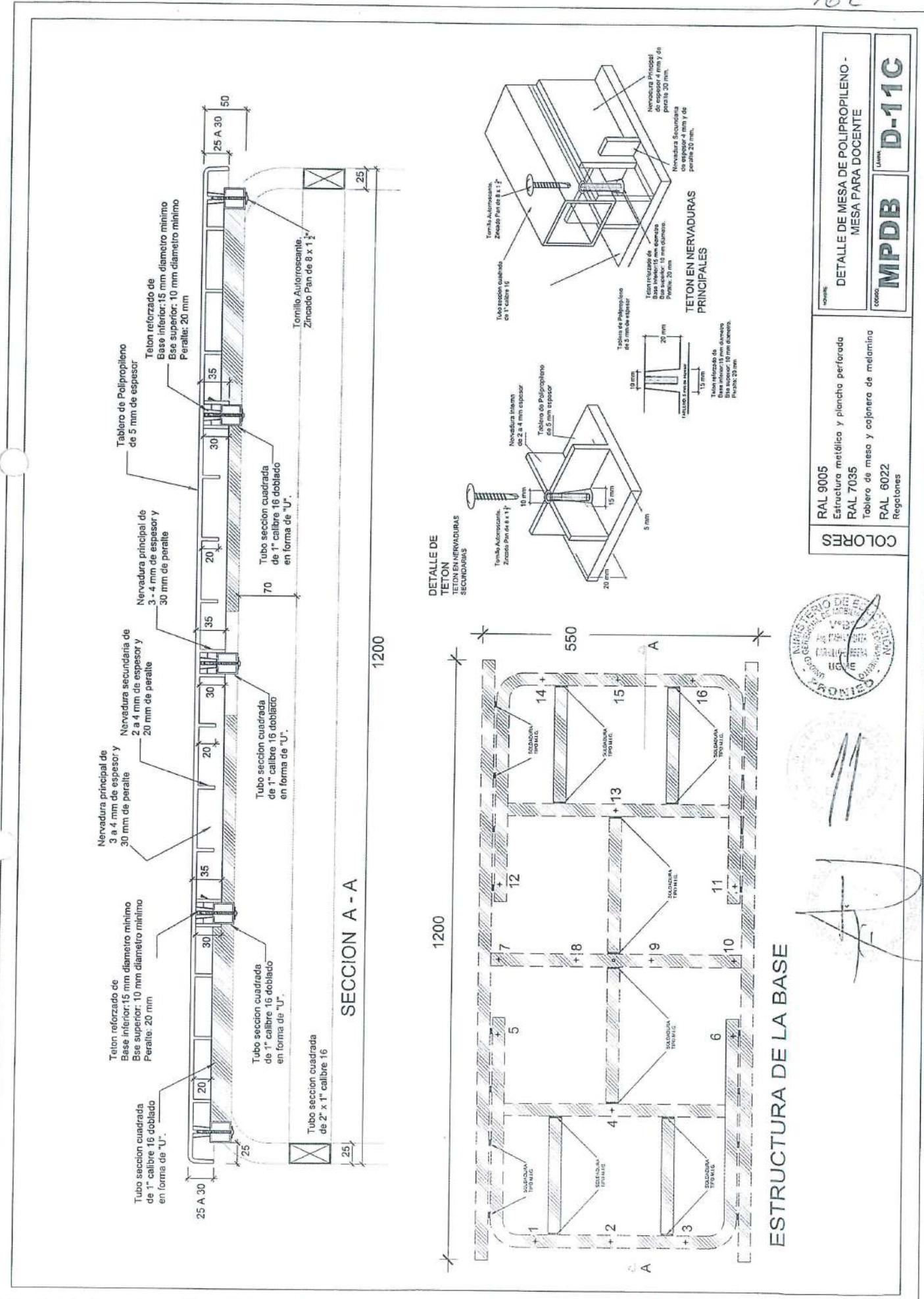
EL CONTRATISTA TIENE LA OPCION DE PRESENTAR UNA PROPIUESTA DE TRAMA SIMILAR ORTOGONAL A 90° DIAGONAL A-A\*, CUYO DISEÑO DEBE SER APROBADO POR LA ENTIDAD, EN LA CUAL DEBE CONSIDERAR COMO MINIMO UNA CANTIDAD DE NERVADURAS SECUNDARIAS EN AMBOS SENTIDOS, EL NUEVO PERALTE Y LOS ESPESORES DE LAS NERVADURAS, IGUAL ESPESOR DEL TABLERO, IGUAL DISTANCIA DE CADA 100 mm DE NERVADURA, IGUAL DISTANCIA DE 10 mm ENTRE LAS NERVADURAS PRINCIPALES EN AMBOS SENTIDOS QUE ENCAJEN EN LA ESTRUCTURA DE ACERO (LA DIMENSION EN CADA SENTIDO DEBE SER MINIMA DE 60 mm EN UN SOLO TRAMO O VARIOS TRAMOS CUYA SUMATORIA DE IGUAL LONGITUD, EL ESPESOR ENTRE 3 a 4 MM ASIMISMICO DEBE CONSIDERAR LAS NERVADURAS PRINCIPALES EN AMBOS SENTIDOS QUE ENCAJEN EN LA ESTRUCTURA DE ACERO). Dicha propuesta debe ser sustentada con un ensayo realizado por el CITE MADERA, INSTITUCION DE CARACTER PUBLICO, PARA SER EVALUADA Y APROBADA POR LA ENTIDAD.

SE ACEPTA UNA TOLERANCIA DE +/-10 MM EN LAS MEDIDAS GENERALES DEL TABLERO, TENDIENDO EN CONSIDERACION LOS PUNTOS DESCritos EN LA LAMINA D-11C Y QUITA LA DISTRIBUCION DE LAS NERVADURAS GUARDANDO PROPORCION A LA SUGERIDA.



COLORES	RAL 9005	Estructura metalica y plancha perforada
	RAL 7035	Tablero de madera y cajonera de melamina
	RAL 6022	Regletas
LAMINA	D-11B	

362





LAMINA:  
ARMARIO DE MELAMINE DE 02 PUERTAS

LAMINA:  
**D-19**

COLORES  
RAL 7035  
Estructura, elementos laterales, posteriores,  
repisa y tapa de fondo

RAL 5010 o RAL 7035  
Puertas

INICIO:

TODOS LOS TIRADORES DEBERÁN SER FIJADOS MEDIANTE TORNILLOS TIPO STOVE BOLT.

Se entrega el mueble limpio y sin quínes ni deformaciones.

Las puertas deberán tener tiradores de acero inoxidable acabado en mate, en forma de "T", mínimo de 145 mm y 10 mm de diámetro la barra, sujetados mediante tornillos.

Con dos repisas en su interior, que permite organizar los materiales de manera óptima.

El tablero será de Melamina Tropicalizado de 18 mm de espesor.

Todas las uniones deben ser realizadas con tornillos avellanados y tropicalizados con accesorios de refuerzo, según indique plano.

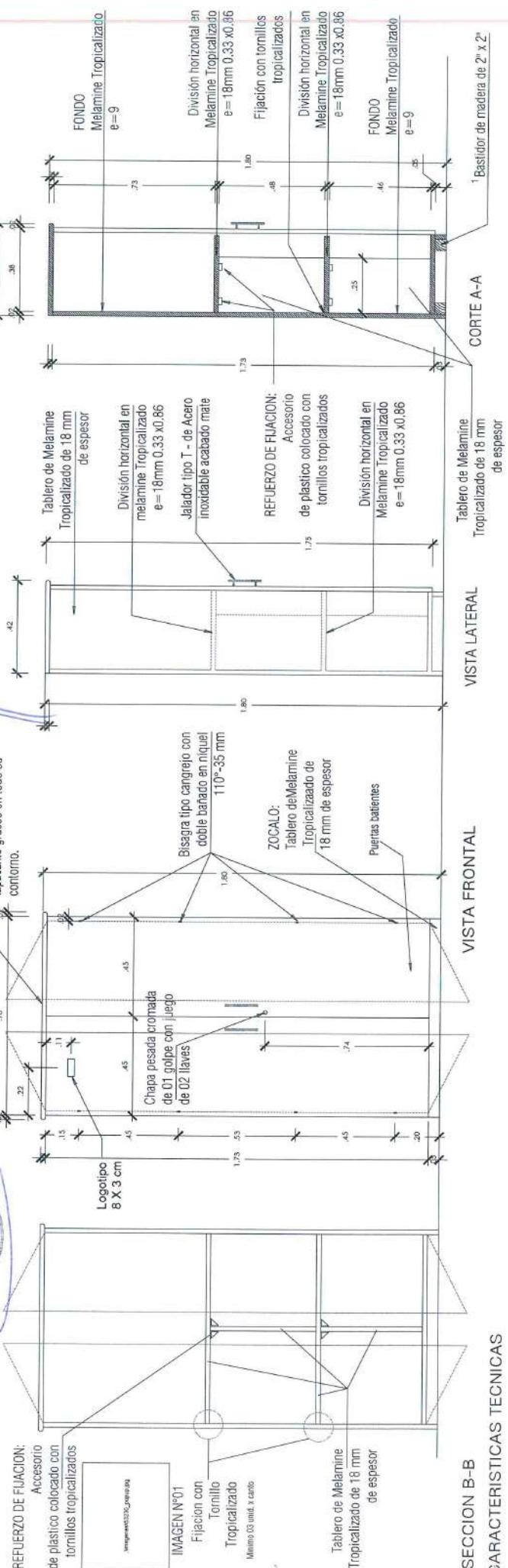
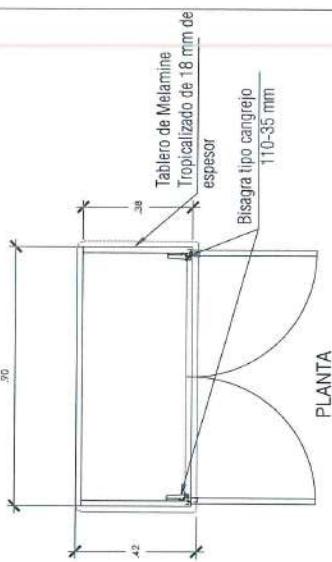
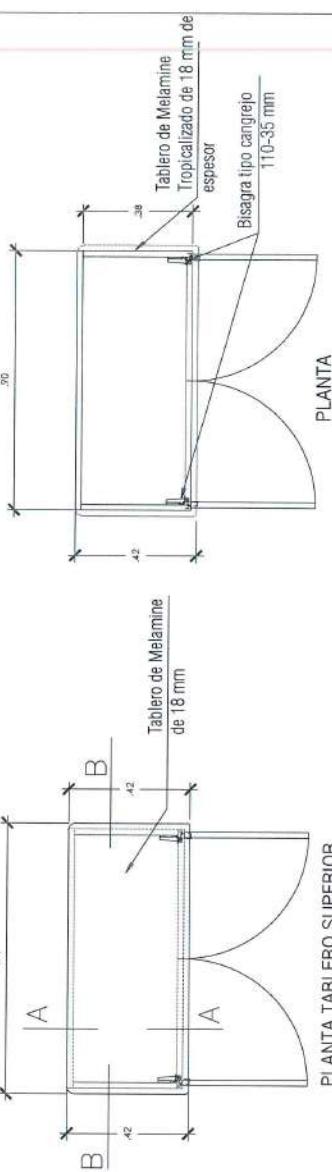
Se colocarán 04 bisagras del tipo cangrejo por cada hoja de puerta y con cierre retardado, las distancias se especifican en los planos.

Las uniones y bordes deben quedar limpios de rebabas, suaves al tacto.

Los tornillos a usar deben ser resistentes a los esfuerzos que serán sometidos, colocados sin debilitar los tableros.

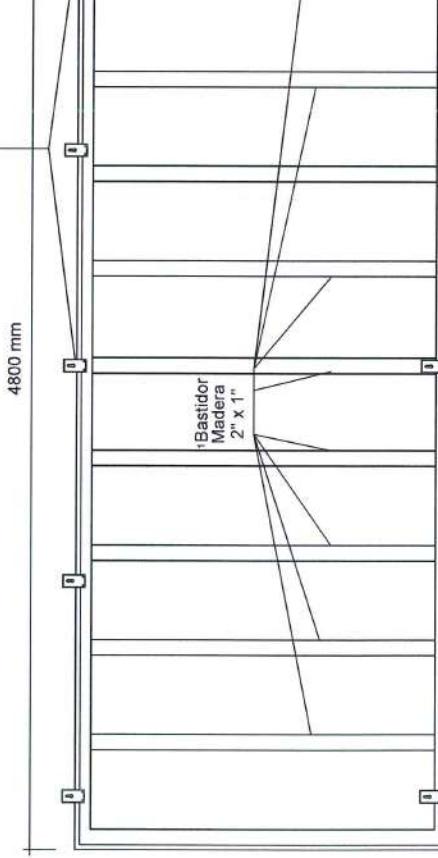
Todas las cabezas de los tornillos deben quedar ocultas.

Se entrega el mueble limpio y sin quínes ni deformaciones.



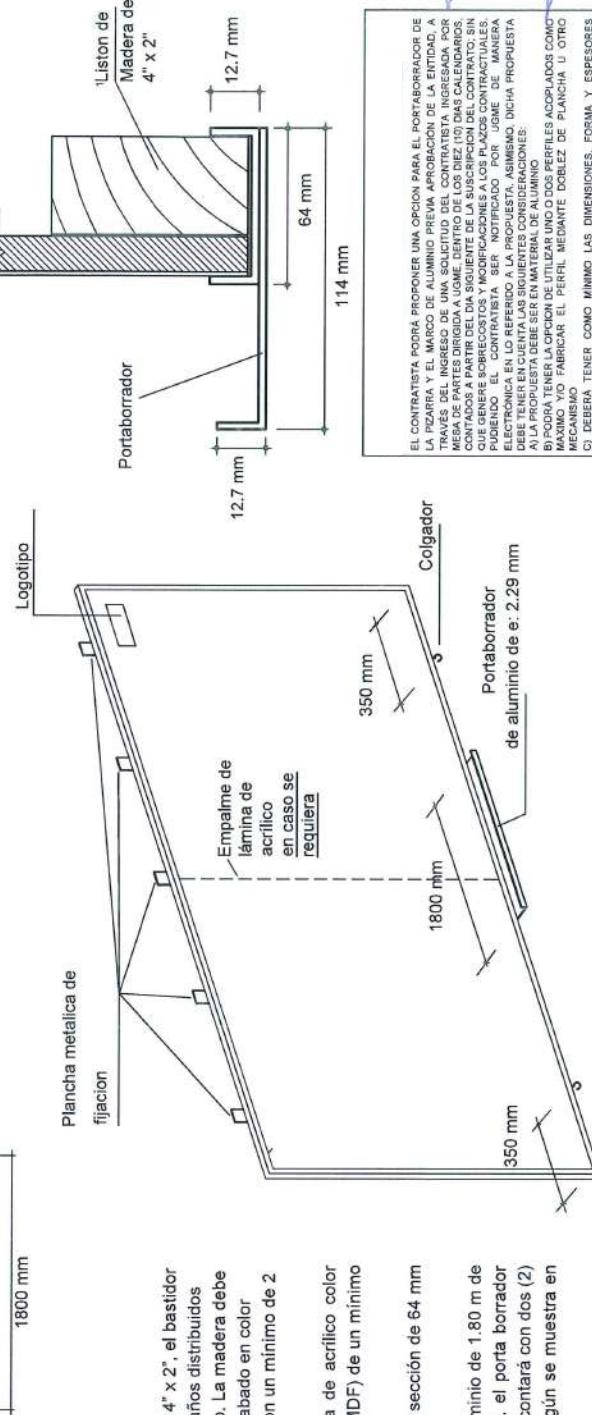


Placa para colgar la pizarra



### VISTA POSTERIOR

Plancha metálica de fijación



### Características:

Fabricada con una estructura de madera de 4" x 2", el bastidor estará constituido por un marco y 09 travesaños distribuidos de manera equidistante según plano adjunto. La madera debe ser tratada con preservantes y tendrá un acabado en color blanco o gris con pintura esmalte y/o lacado con un mínimo de 2 manos.

La superficie de la pizarra será de lámina de acrílico color blanco adherido a un tablero aglomerado (MDF) de un mínimo de 9 mm de espesor.

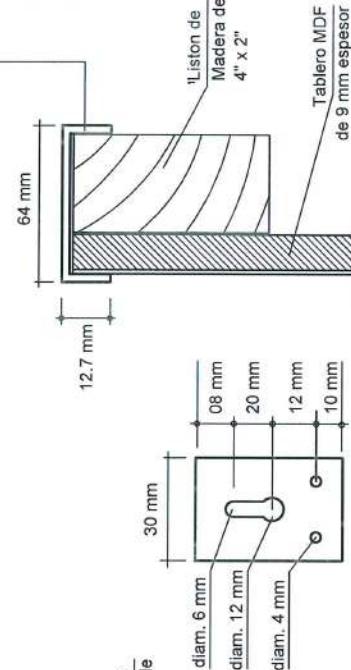
La pizarra llevará un marco de aluminio con sección de 64 mm x 12.7 mm y espesor 1.98mm.

Así mismo, tendrá un porta borrador de aluminio de 1.80 m de longitud y un espacio útil no menor a 4cm. el porta borrador estará ubicado en la parte central inferior y contará con dos (2) colgadores en la base, uno a cada lado según se muestra en la imagen.

Por la parte posterior llevará 8 accesorios para su fijación a la pared, los cuales deben estar atornillados al bastidor de madera con la siguiente disposición: cinco (5) puntos superiores y tres (3) puntos inferiores

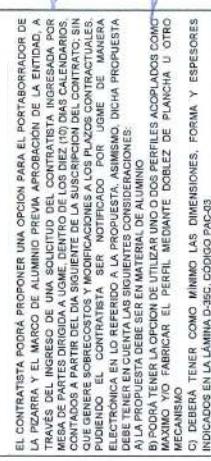
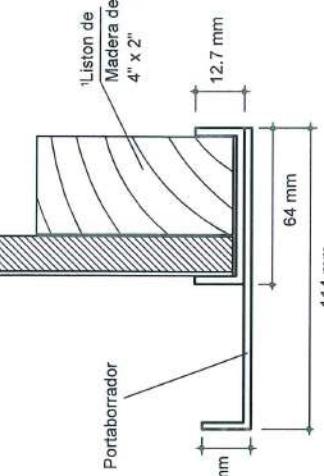
perfil de Aluminio: Canal "U" de

64 x 12.7 de 1.98 mm espesor



### PLANCHAS METÁLICA DE FIJACIÓN

placa de Acero de 2 mm de espesor

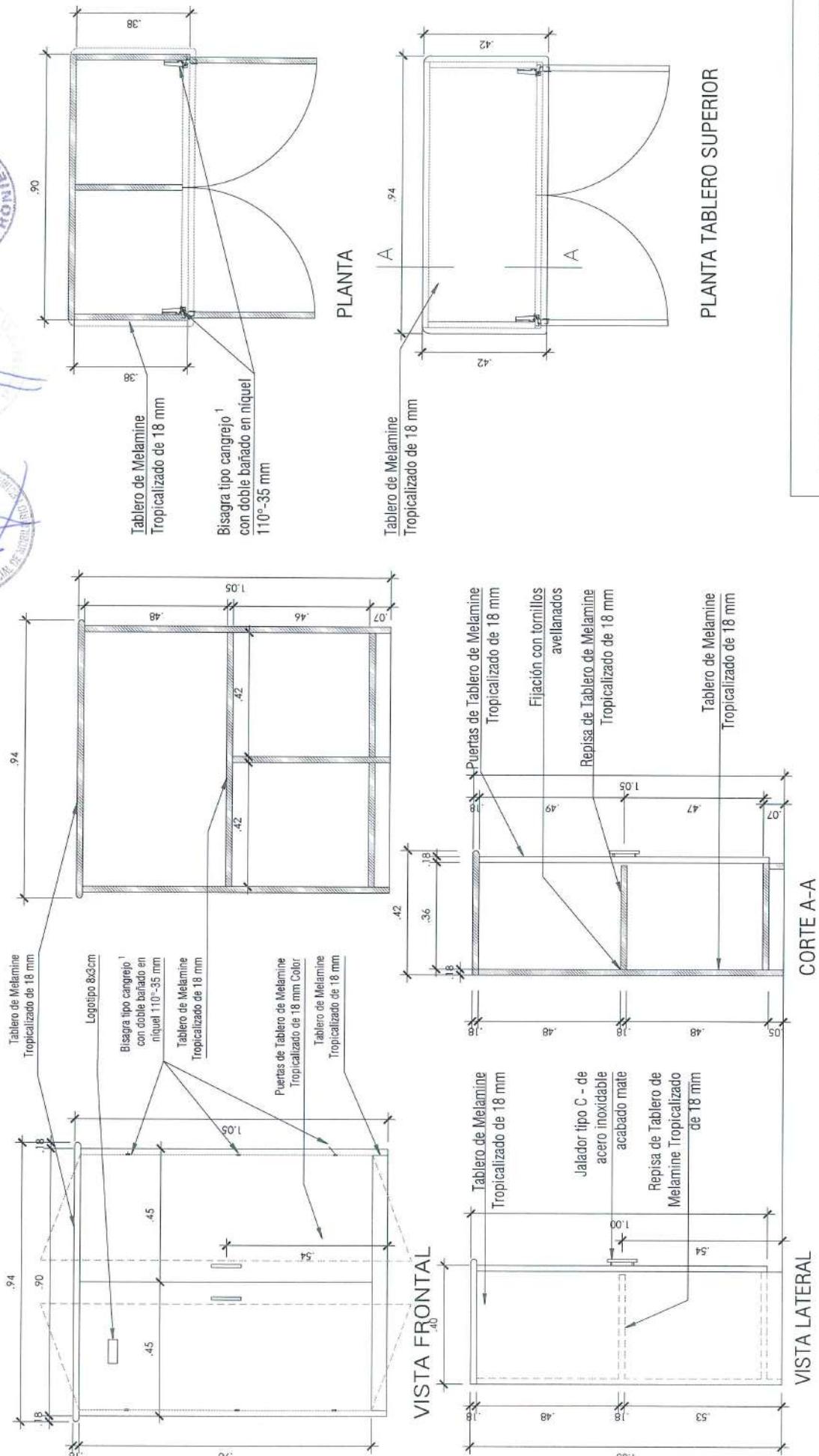


EL CONTRATISTA PODRÁ PROPORNER UNA OPCIÓN PARA EL PORTABORRADOR DE LA PIZARRA Y EL MARCO DE ALUMINIO PREVIA APROBACIÓN DE LA ENTIDAD, A TRAVÉS DEL INGRESO DE UNA SOLICITUD DEL CONTRATISTA POR MEDE DE PARTES DIRIGIDA A IGME, DENTRO DE LOS DIEZ (10) DÍAS CALENDARIOS, DESDE EL FECHADO DEL CONTRATO, DIA SIGUIENTE A LA SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO, SIN CUE GENERE SORPRECCIONES Y MODIFICACIONES A LOS PLAZOS CONTRACTUALES. EL CONTRATISTA SERÁ IDENTIFICADO POR IGME DE MANERA ÚNICA EN EL DOCUMENTO DE REFERENCIA A LA PROPUESTA. Dicha PROPUESTA DEBE CONTENER LA LISTA DE MATERIALES Y PRECIO DE CADA UNO. EL PORTABORRADOR DEBE TENER LA CAPACIDAD DE UTILIZAR UNO O DOS SERFILES ADOSADOS CONO MAXIMO Y FABRICAR EL PERFIL MEDIANTE DOBLEZ DE PLANCHA U OTRO MECANISMO. IGME DEBERÁ TENER QONTO MINIMO LAS DIMENSIONES, FORMA Y ESPESORES INDICADOS EN LA LAMINA D-35C, CÓDIGO PAC-03

COLORES	RAL 7035 Marco de aluminio RAL 9010 Lamina de acrílico
---------	---

LAMINA  
D-35C  
PIZARRA ACRÍLICA 4.80 m

PAC-03  
D-35C



ESPECIFICACION TECNICA:

Construido con tableros de Melamine Tropicalizado según espesores indicados en el plano.

Todos los tableros de Melamine deben llevar tapacanto en su contorno, fijado bajo sistema de termofusión a maquina; si el tapacanto va hacia exterior debe ser de mínimo 3 mm de espesor.

Todas las uniones deben ser realizadas con tornillos avellanados y tropicalizados con accesorios de refuerzo, según indique plano.

Las uniones 2 bordes deben quedar limpios y rebajados, suaves al tacto.

Los tornillos a usar deben ser resistentes a los esfuerzos que serán sometidos, colocados sin debilitar los tableros.

Todas las cabezas de los tornillos deben quedar ocultas.

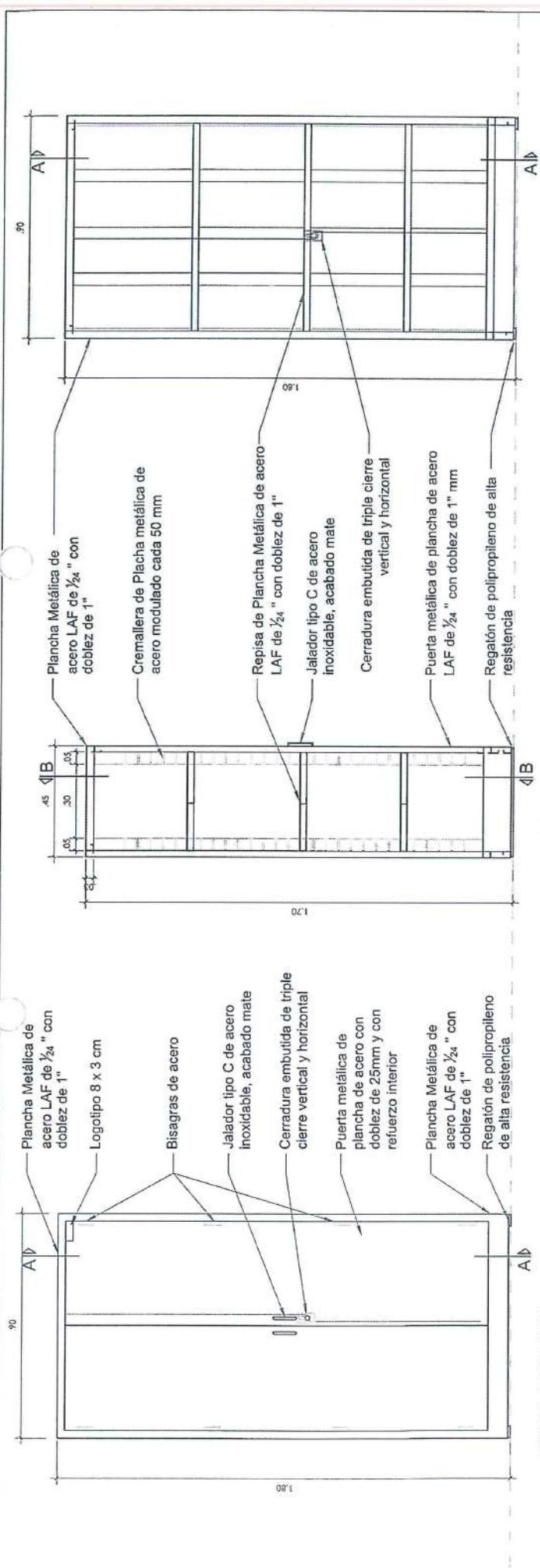
Se entrega el mueble limpio y sin quijos ni deformaciones.

<sup>1</sup> Las bisagras deben de resistir los 40.000 ciclos del ensayo de Durabilidad para Puertas Pivotantes según la NTP ISO 7170:2014

SE PRECISA QUE TODOS LOS TIRADORES DEBERÁN SER FIJADOS MEDIANTE TORNILLOS TIPO STOVE BOLT.

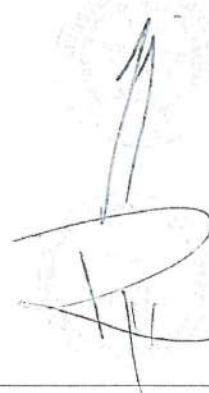
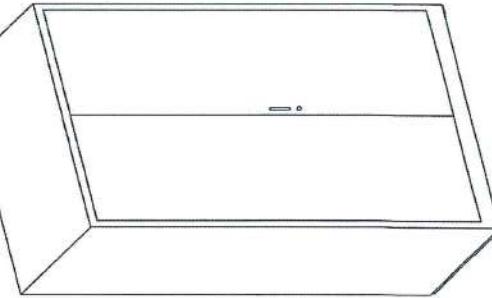
COLORES	RAL 2000 Puertas batientes de Tablero de Melamine
LAMINA	ARMARIO DE 02 PUERTAS PARA INICIAL novità: ARMARIO DE 02 PUERTAS PARA INICIAL

**ARM-02** **D-51**



CORTE A - A

CORTE B - B



## ESPECIFICACIONES TECNICAS

Material predominante : Planchas metálicas de acero LAF de 1/4" de espesor  
La cerradura será empotrada en la puerta y contara con triple cierre vertical y horizontal

Porta modulica de forma perfiles, ensamblada en lamina de acero de la cual  
llevara en la base una banda polipropileno de alta resistencia doblado en forma de "U"

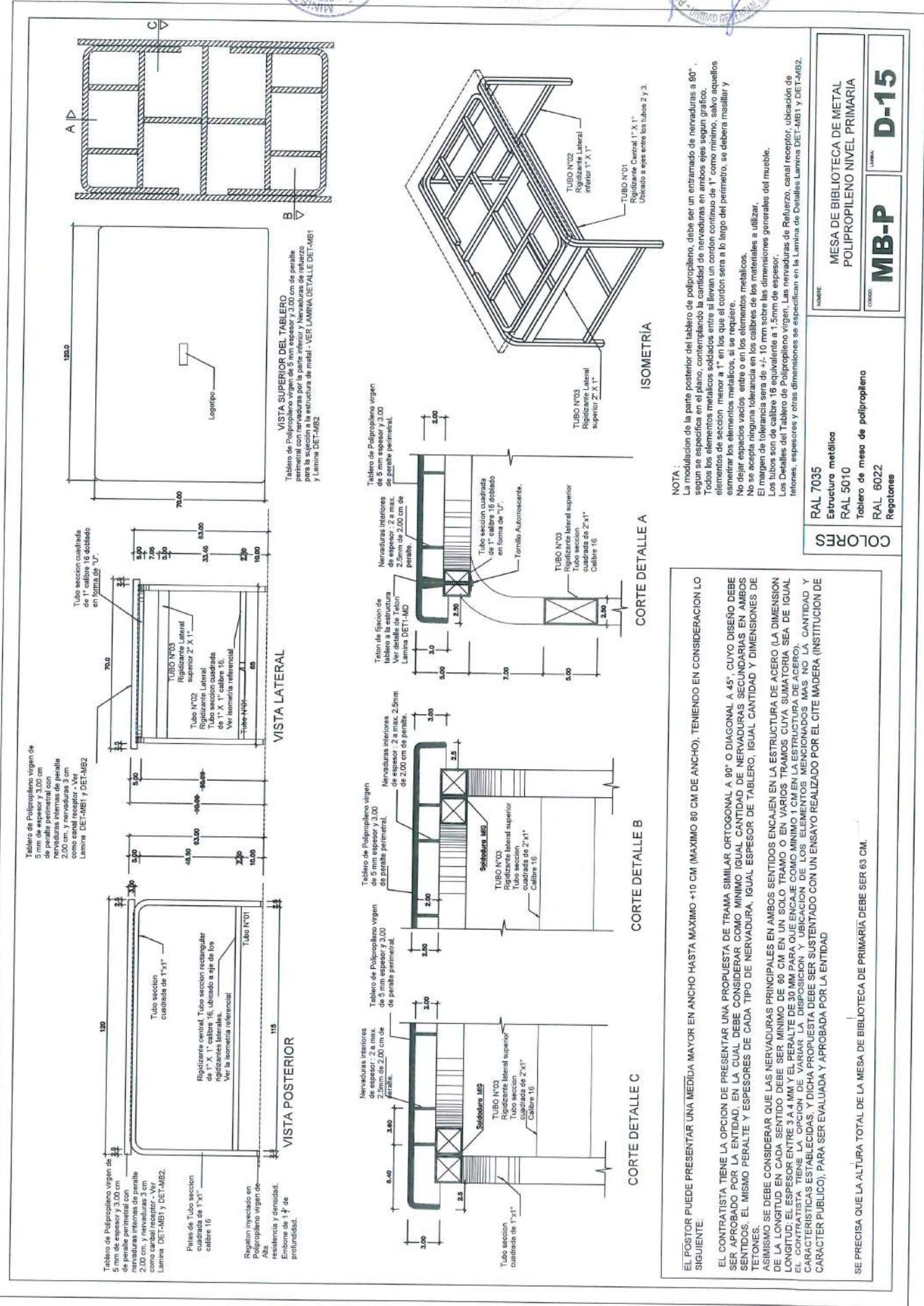
El bien contara con tres repisas metálicas desmontables que serán elaboradas  
en lamina de acero su perimetro sera doblado en forma de "U".

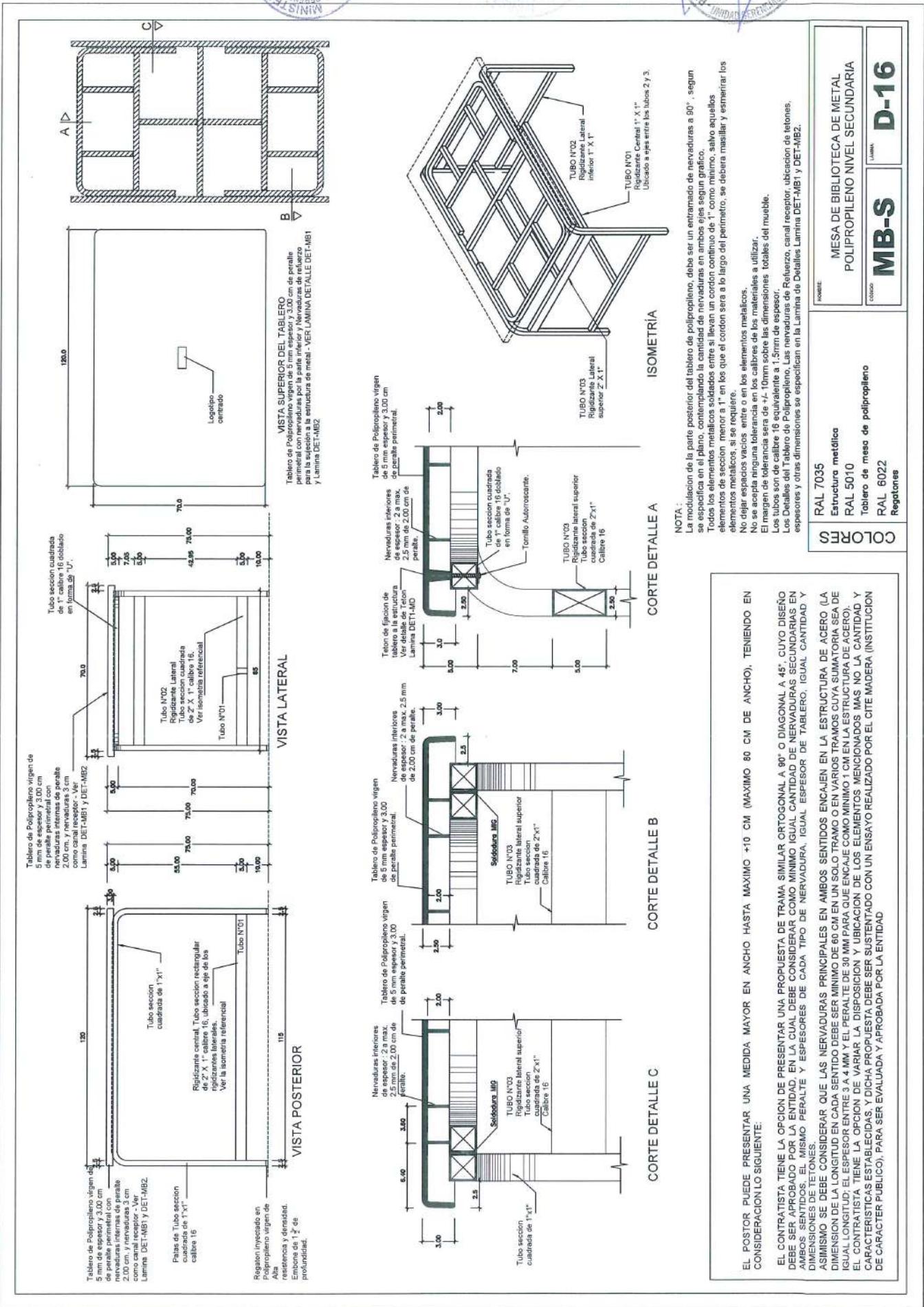
Tirador metálico de acero inoxidable tipo "C" de 10x12mm de largo  
La soldadura de las uniones metálicas: se utilizará MIG o tecnología superior  
equivalente, para el caso de uniones entre superficies de acero inoxidable, se  
usara tecnología TIG, en el cual permitira una Union unida y un buen acabado.

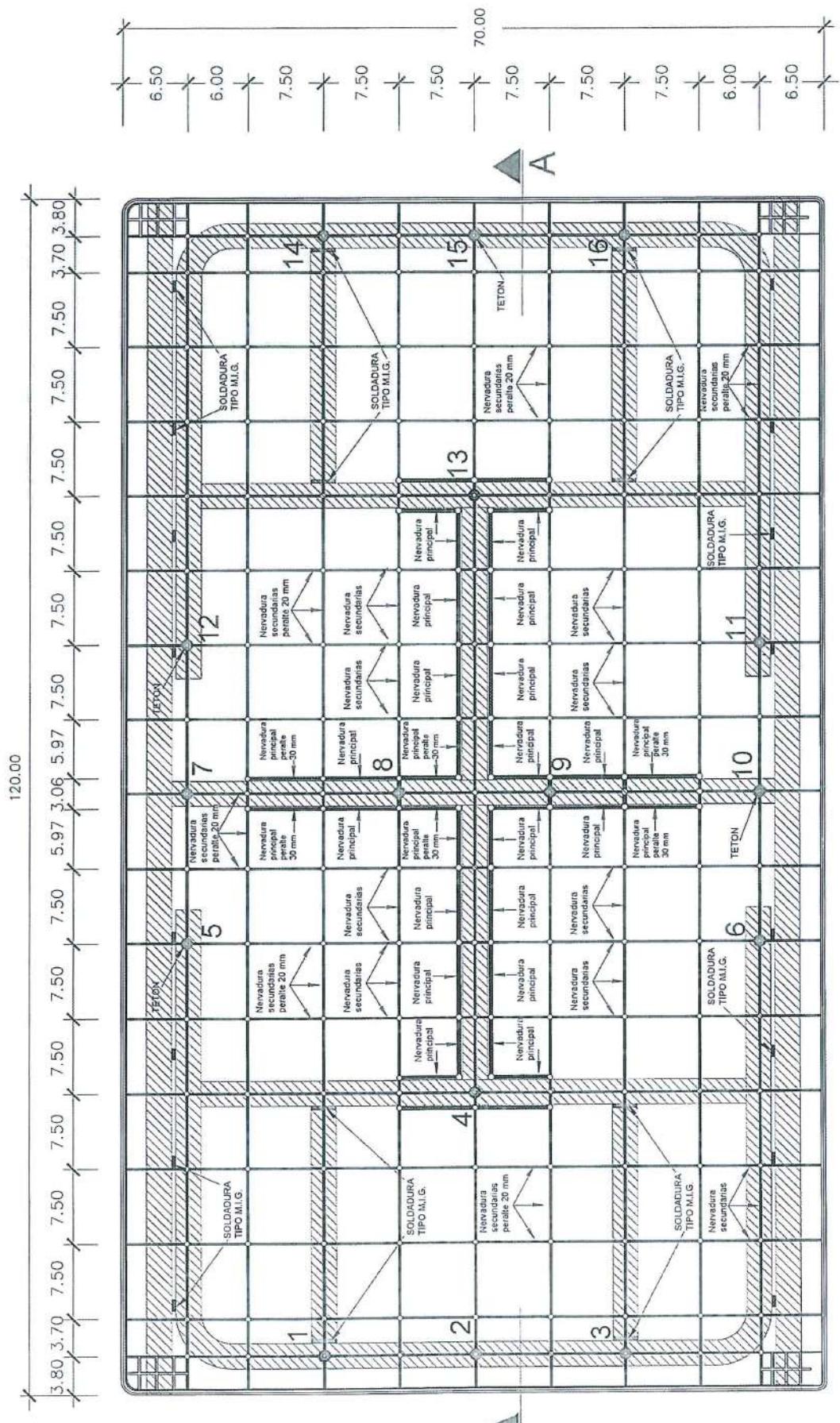
COLORES RAL 1013 Estructura y paredes de laminas de acero

ARMARIO METÁLICO DE 02 PUERTAS

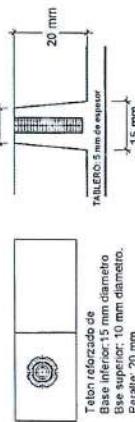
ARM-04 D-58







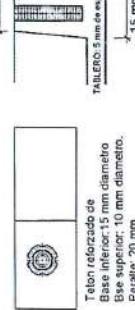
DETALLE DE TETON



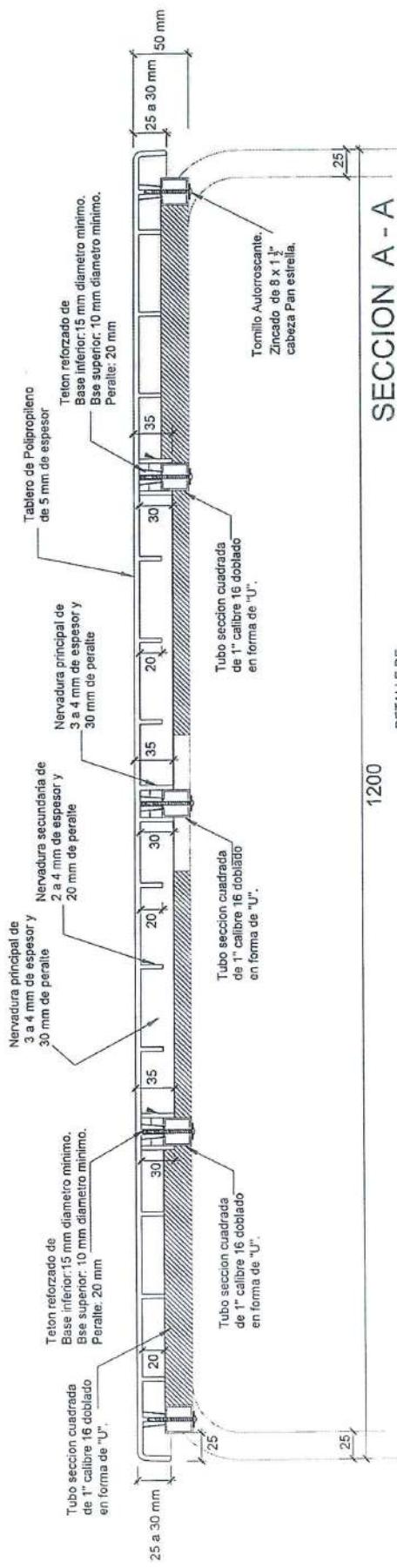
1. LA NUMERACION 1, 2, 3,.....,15,16 INDICA LA CANTIDAD DE TETONES Y LA UBICACION EN EL TABLERO DE POLIPROPILENO VIRGEN Y LA ESTRUCTURA METALICA.  
 2. LA SECCION A-A SE DETALLA EN LA LAMINA DET2-MD  
 3. TABLERO DE POLIPROPILENO VIRGEN DE 5 MM DE ESPESOR,  
 CON PERALTE PERIMETRAL DE 30 MM NERVADURAS  
 SECUNDARIAS DE 20 MM DE PERALTE Y NERVADURAS  
 PRINCIPALES DE 30 MM DE PERALTE- SECCION A-A

*32 C1*  
 1. DETALLE DE TABLERO DE POLIPROPILENO  
 MESA PARA BIBLIOTECA NIVEL PRIMARIA Y  
 SECUNDARIA

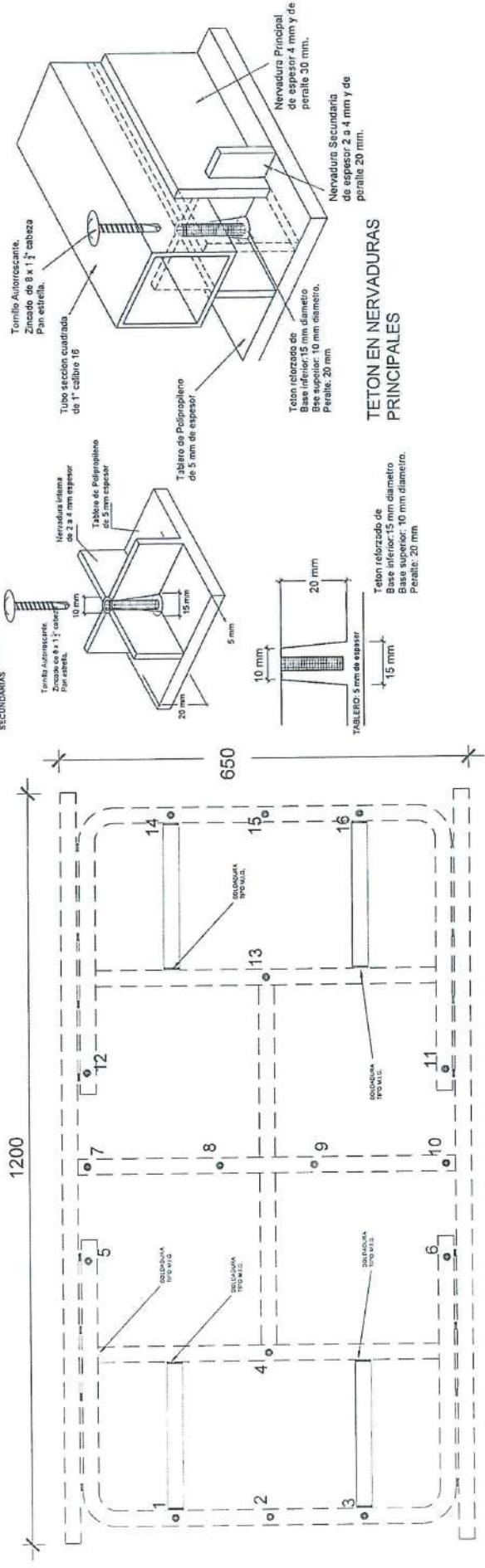
*DET-MB1*



1. LA NUMERACION 1, 2, 3,.....,15,16 INDICA LA CANTIDAD DE TETONES Y LA UBICACION EN EL TABLERO DE POLIPROPILENO VIRGEN Y LA ESTRUCTURA METALICA.  
 2. LA SECCION A-A SE DETALLA EN LA LAMINA DET2-MD  
 3. TABLERO DE POLIPROPILENO VIRGEN DE 5 MM DE ESPESOR,  
 CON PERALTE PERIMETRAL DE 30 MM NERVADURAS  
 SECUNDARIAS DE 20 MM DE PERALTE Y NERVADURAS  
 PRINCIPALES DE 30 MM DE PERALTE- SECCION A-A



SECCION A - A



ESTRUCTURA DE LA BASE

RAL 2000



DETALLE DE TABLERO DE POLIPROPILENO  
MESA PARA BIBLIOTECA NIVEL PRIMARIA Y  
SECUNDARIA

DET-MB2

### CARACTERISTICAS TECNICAS

Estante metálico conformado por 5 bandejas de metal de 0.90m de largo por 0.38m de ancho con un espesor de 0.9 mm, con 4 perfiles de ángulos ranurados de 2mm de espesor y 20 esquineros de plancha galvanizada de 1.2mm de espesor.

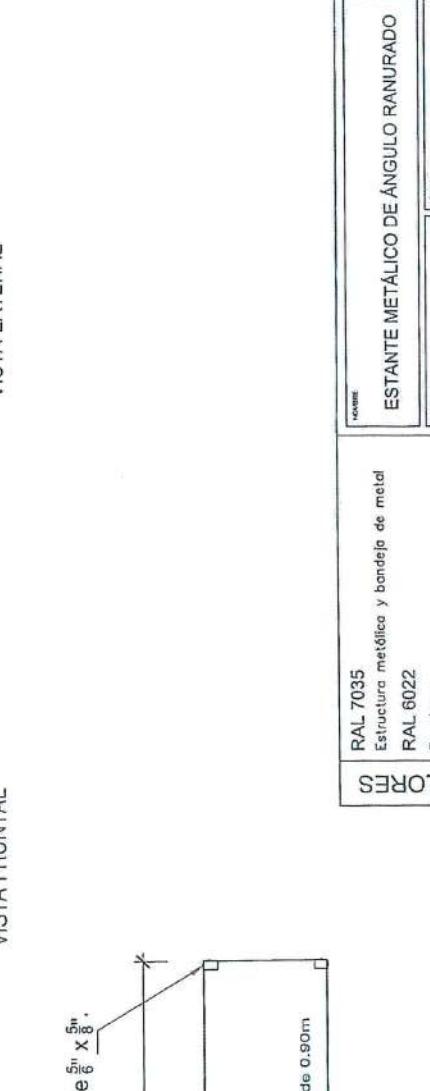
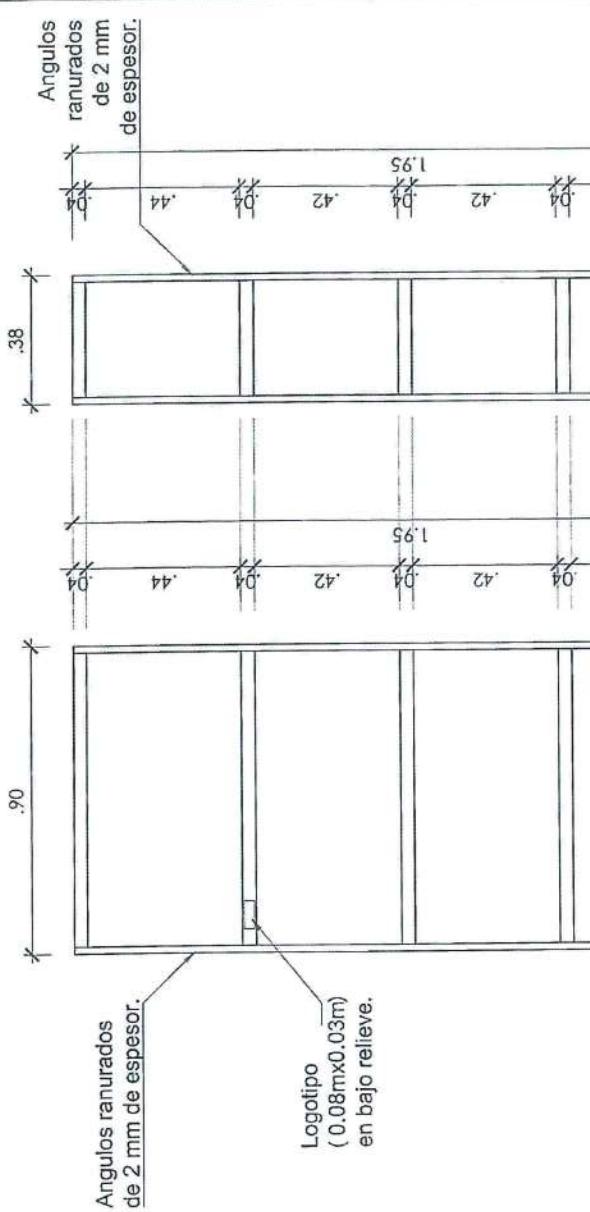
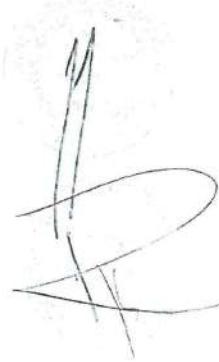
Las bandejas de metal podrán colocarse a diferentes alturas.

La fijación de la estructura es a través de pernos y tuercas unicromados de 5/16" x 5/8". En la parte inferior de los perfiles ranurados se colocarán regatones plastificados de PVC.

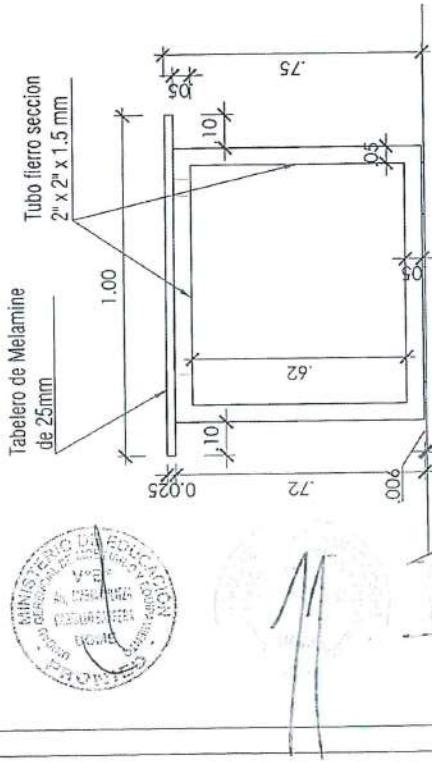
Donde se indique la unión de elementos metálicos mediante soldadura se empleará el sistema M.I.G. (metal inert gas) de micro alambre que no deje escoria, previamente decapada.

El remate de las patas deben asentarse paralelamente en el NPT (nivel de piso terminado) de manera que los regatones asienten también en forma paralela al piso.

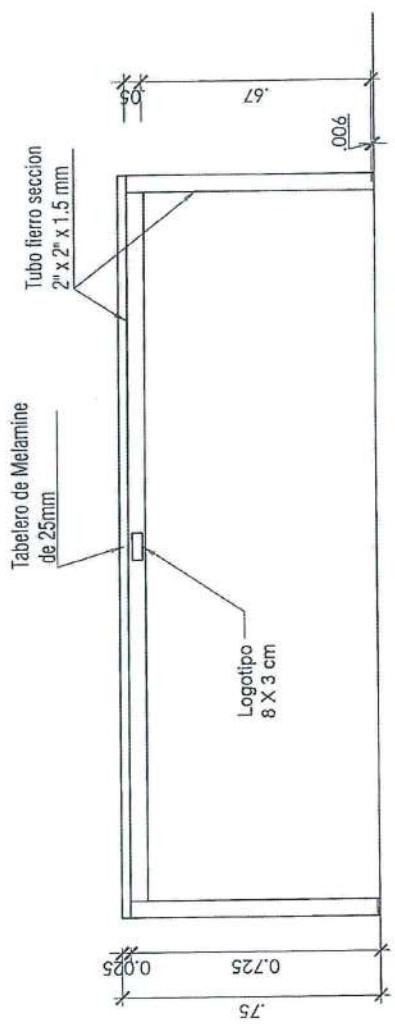
Tolerancia +/- 10 mm en medidas generales.



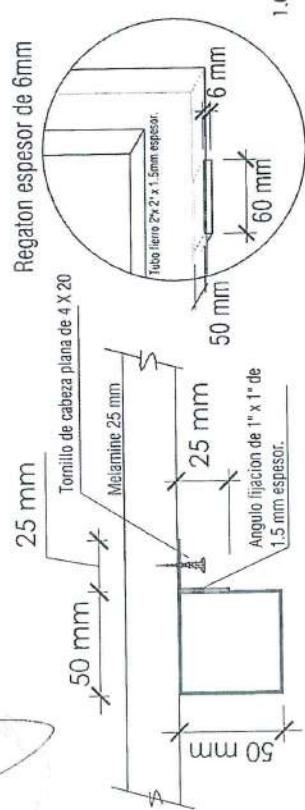
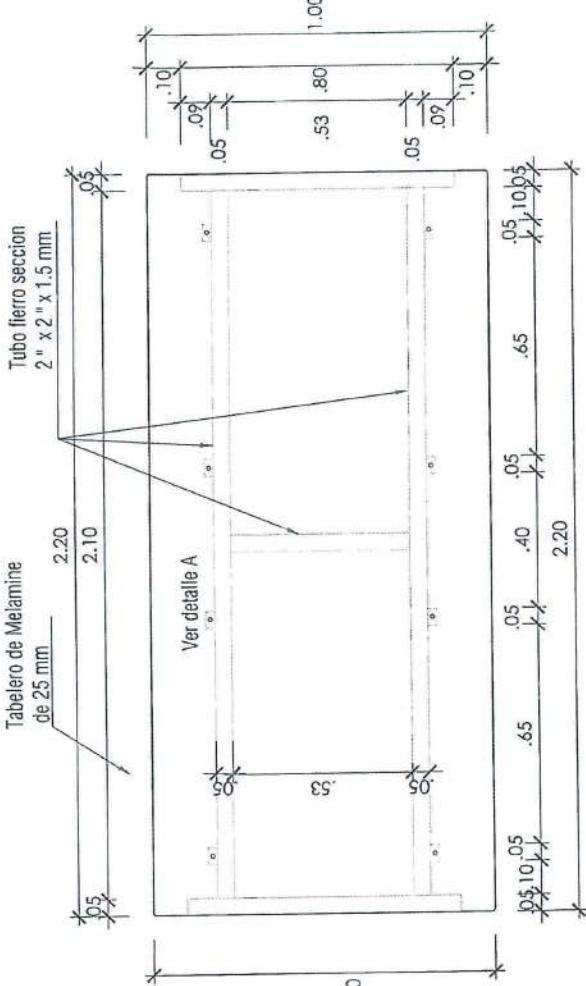
COLORES	RAL 7035 Estructura metálica y bandeja de metal RAL 6022 Regatones
ESTANTE METÁLICO DE ÁNGULO RANURADO LUMA ESR-01	D-20



ELEVACION LATERAL



ELEVACION FRONTAL

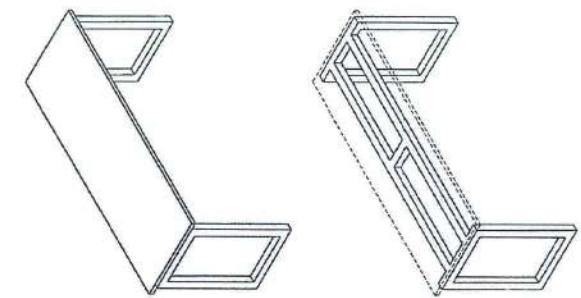
DETALLE A  
Angulo de sujecion

PLANTA

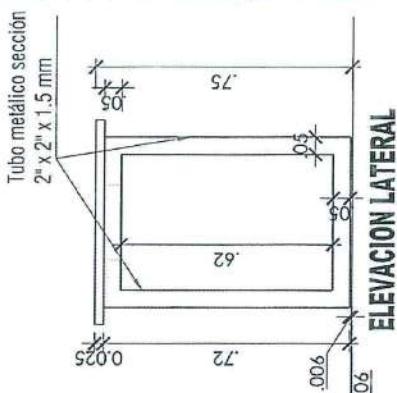
**ESTRUCTURA:**  
Construido con una base de fierro tipo tubular rectangular de 2" x 2" por 1.5 mm de espesor.  
Rigidizante horizontal (tres piezas) en tubo de fierro de 2" x 2" y 1.5 mm de espesor con un arriostramiento transversal en la parte central que une las dos piezas longitudinalmente formando una "U" en tubo de fierro de 2" x 2" y 1.5 mm de espesor, en cuyos extremos va soldada las dos partes en forma de marco.  
Las patas serán de tubo de fierro de 2" x 2" de 1.50 mm de espesor, que formarán un marco y llevarán regalones sintéticos de jebe duro con base o espesor de 6 mm.  
Tablero de mosaico de Melamine de 25 mm.

El ensamblaje de la estructura de metal con el tablero de Melamine será mediante ocho (08) tornillos de cabeza plana de 4 x 20, los cuales irán en los ángulos, según el Detalle "A".  
La superficie del tablero deberá quedar libre de emmendaduras, rayones, perforaciones y rajaduras, totalmente liso al tacto.  
Tapacartón: considerar tapacartones gruesos de PVC de 3 mm del mismo color o similar al tablero colocados bajo sistema de thermo pegado con maquina.

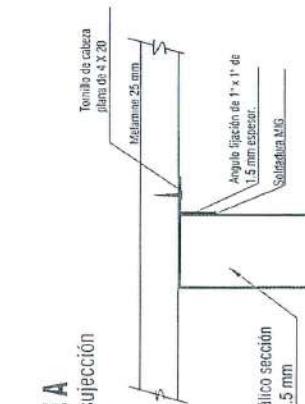
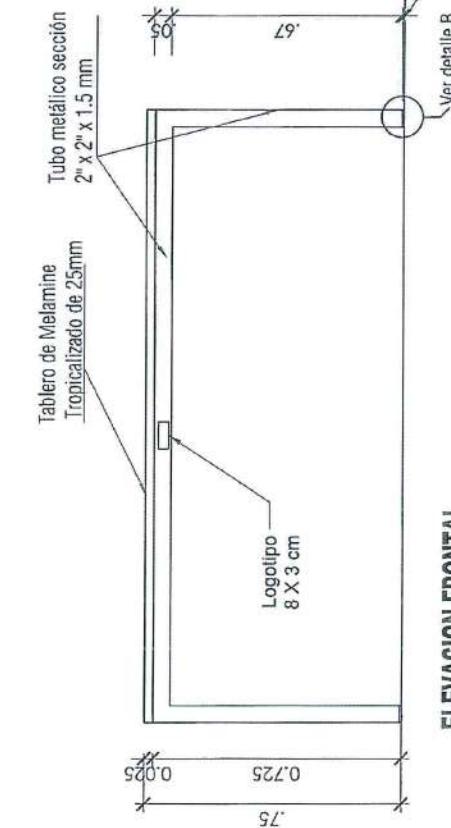
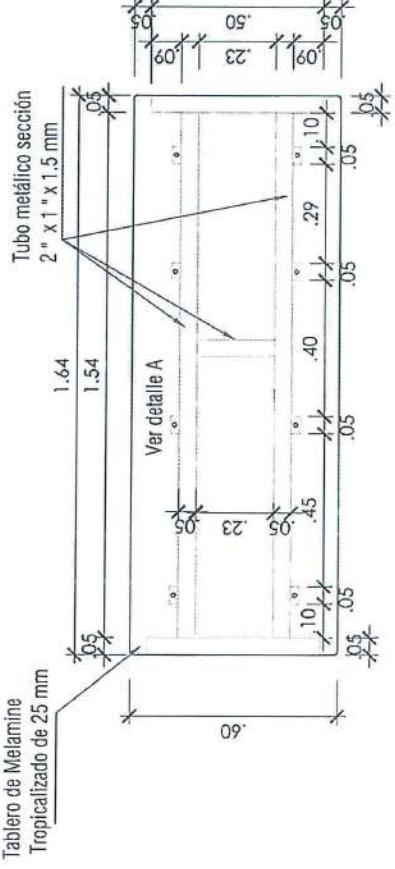
COLORES	RAL 7035 Estructura metálica RAL 6022 Regalones RAL 5010 o RAL 7035 Tablero de melamine
MESA PARA 10 PERSONAS	
MR-02	D-23



### ISOMETRIA

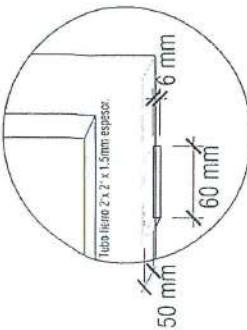
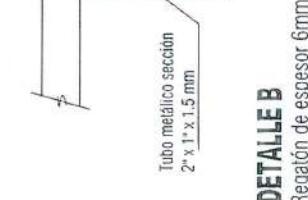


### ELEVACION LATERAL



### DETALLE A

Angulo de sujecion  
2" x 1" x 1.5 mm



**DIMENSIONES:**  
Largo: 1.80 m  
Ancho: 0.60 m  
Altura superior: 0.75 m.  
El margen de tolerancia de las dimensiones generales del mueble será de +/- 10 mm

### ESTRUCTURA:

- \* Construido con una base metálica tubos de acero LAF de sección rectangular de 2" x 2" por 1.5 mm de espesor, unida con soldadura tipo MIG formaran un marco. Llevará regulaciones sintéticas de jebe duro con base o espesor de 6 mm sujetadas a estructura metálica.
- \* Rigidizante horizontal (dos piezas) en tubo de metal de 2" x 2" y 1.5 mm de espesor con un ancho de transversal en la parte central que une las dos piezas longitudinales formando una "H" en tubo de fierro de 2" x 1" y 1.5 mm de espesor, en cuyos extremos van soldadas las dos patas en forma de marco.
- \* Tablero de la mesa sera Tablero de Aglomerado de Partículas HR (Melamina Tropicalizado) de 25 mm de espesor.
- \* El ensamblaje de la estructura de metal con el tablero de Melamina será mediante ocho (08) tornillos de cabeza plana de 4 x 20, los cuales irán en los ángulos, según en Detalle "A" indicado en el plano.
- \* La superficie del tablero deberá quedar libre de emmendaduras, rayones, perforaciones y rajaduras, totalmente liso al tacto.
- \* Tapacanlos: considerar tapacanlos gruesos de PVC de 3mm del mismo color o similar al tablero.

Tablero de Melamine  
Tropicalizado de 25mm

Tubo metálico sección  
2" x 2" x 1.5 mm

Tubo metálico sección  
2" x 1" x 1.5 mm

Tornillo de cabeza  
plan de 4 x 20

Melamine 25 mm

Angulo fijación de 1" x 1" de  
1.5 mm espesor.

Soldadura MIG

Angulo de sujecion  
2" x 1" x 1.5 mm

Tubo fierro 2" x 1.5mm espesor.

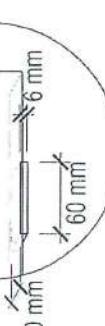
50 mm

6 mm

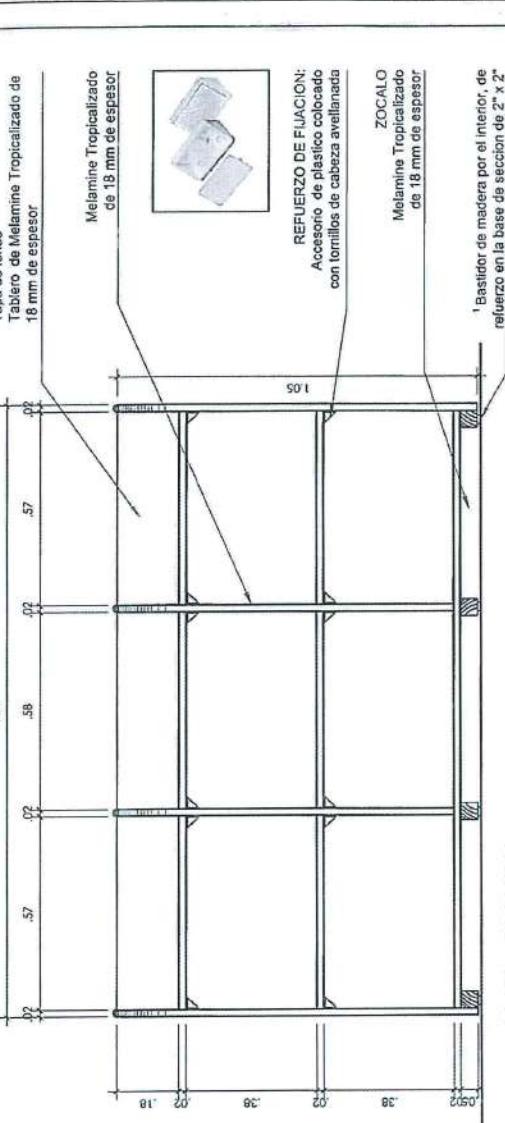
COLORES	RAL 7035 Estructura metálica RAL 6022 Regajones RAL 5010 o RAL 7035 Tablero de melamine
---------	--

DETALLE	DETALLE A
DETALLE B	DETALLE B

DETALLE	DETALLE A
DETALLE B	DETALLE B



DETALLE	DETALLE A
DETALLE B	DETALLE B



VISTA FRONTAL

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Material: Tableros de Melamina Tropicalizado de 18 mm de espesor.
- Estante con 3 repisas inferiores fijas y 2 compartimientos con el mismo tablero indicado.
- Los tableros verticales, así como el tablero horizontal de la base del cuerpo inferior y los demás tableros serán de Melamine Tropicalizado en un espesor de 18 mm.
- Todas las uniones deben ser realizadas con tornillos tropicalizados de cabeza avellanada autorroscantes adecuados para los tableros de Melamine.
- Tapa de fondo de Melamine Tropicalizado de 18 mm de espesor.
- Todas las piezas llevarán tapacanto grueso de 3 mm en todos los cantos expuestos.
- Tiras intermedias llevarán accesorios de plástico para su fijación con 04 tornillos tropicalizados de cabeza avellanada, de color blanco, llevando 02 accesorios por cada lado de la repisa y además se fijará la repisa al tablero de fondo mediante tres tornillos de cabeza avellanada.
- En la parte inferior del mueble se colocará un zócalo de melamina Tropicalizado de 5 cm de altura, y llevará un bastidor de madera de 2" x 2" con como refuerzo de soporte al mueble.

## Notas:

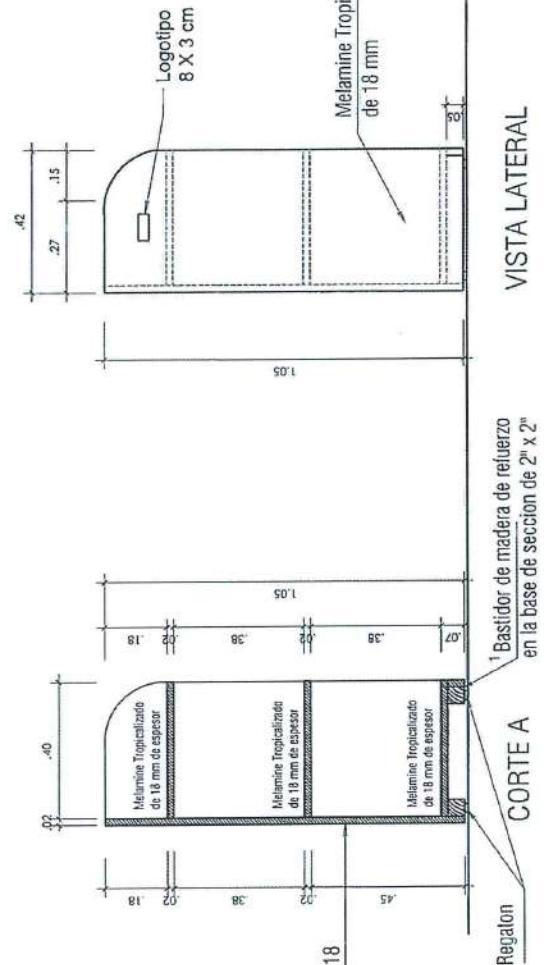
Las uniones y bordes deben quedar limpios de rebabas, suaves al tacto.

Los tornillos a usar deben ser resistentes a los esfuerzos que serán sometidos, colocados sin debilitar los tableros.

Todas las cabezas de los tornillos deben quedar ocultas.

Se entrega el mueble limpio y sin quínes ni deformaciones.

<sup>1</sup> Bastidor de madera por el interior, de refuerzo en la base de sección de 2" x 2"



VISTA LATERAL

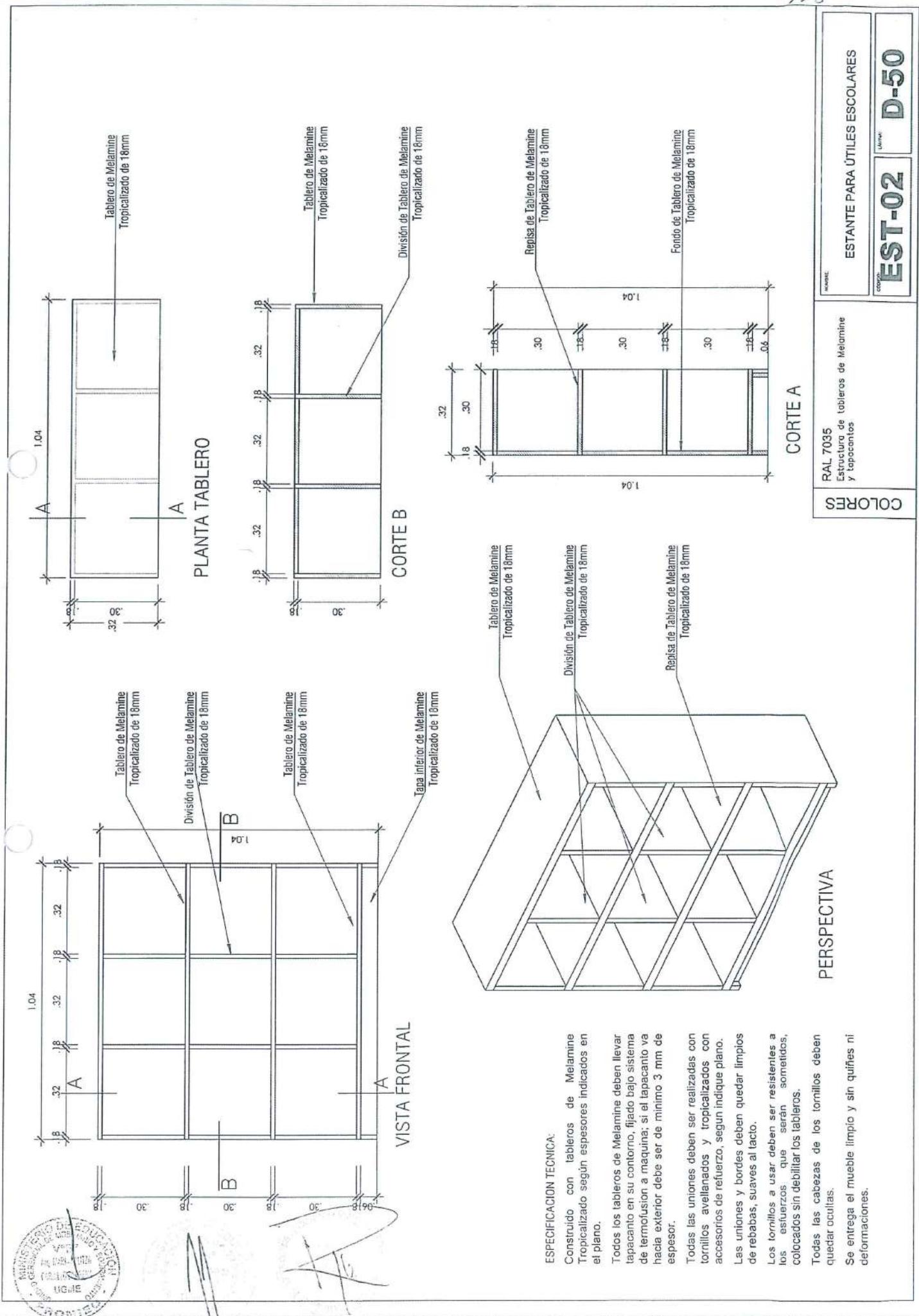


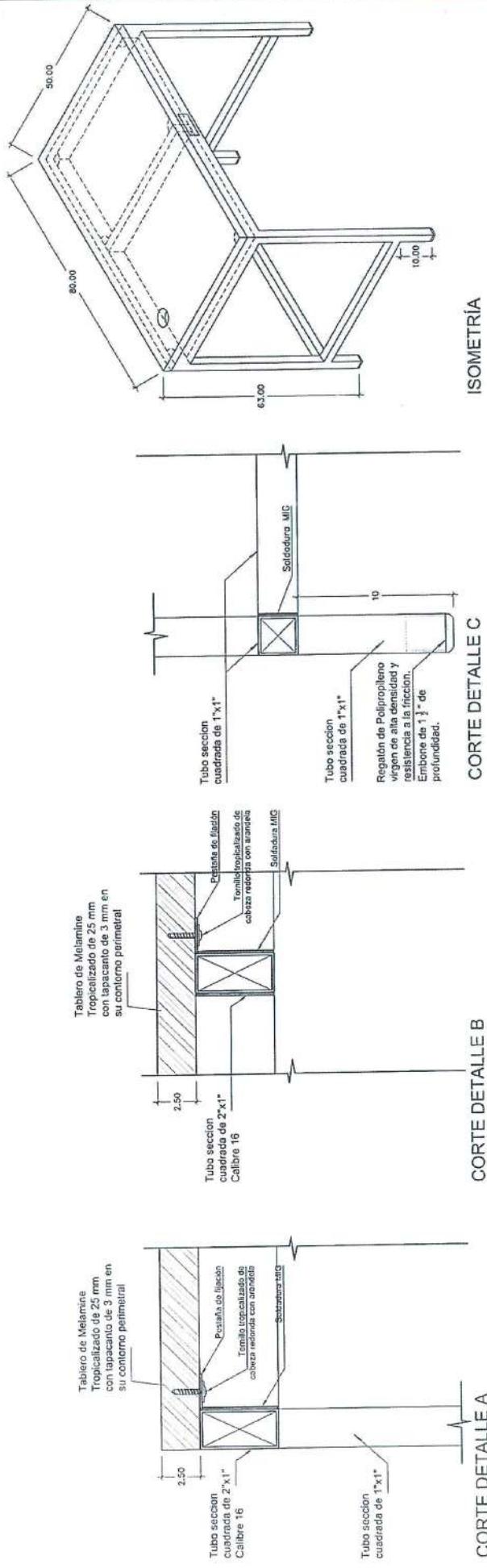
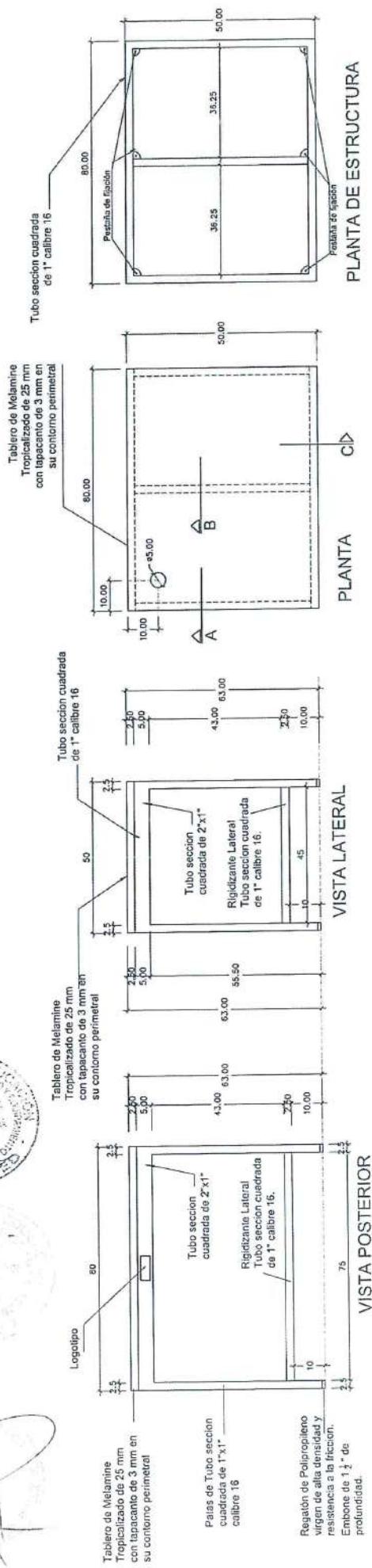
PLANTA

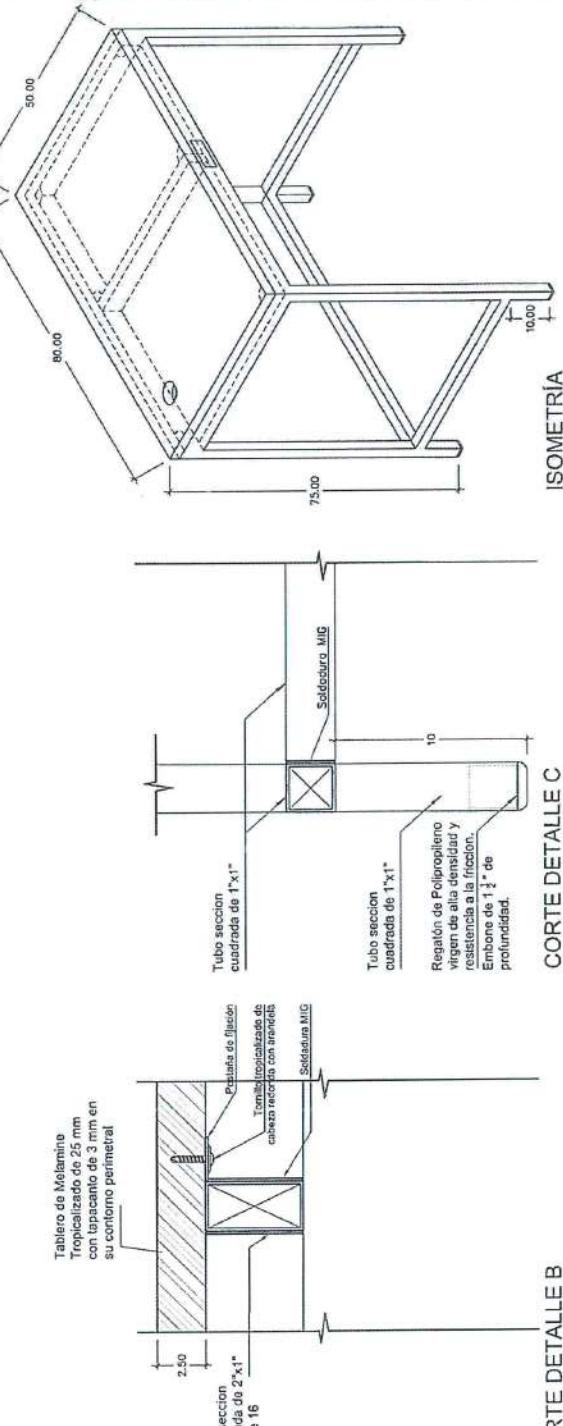
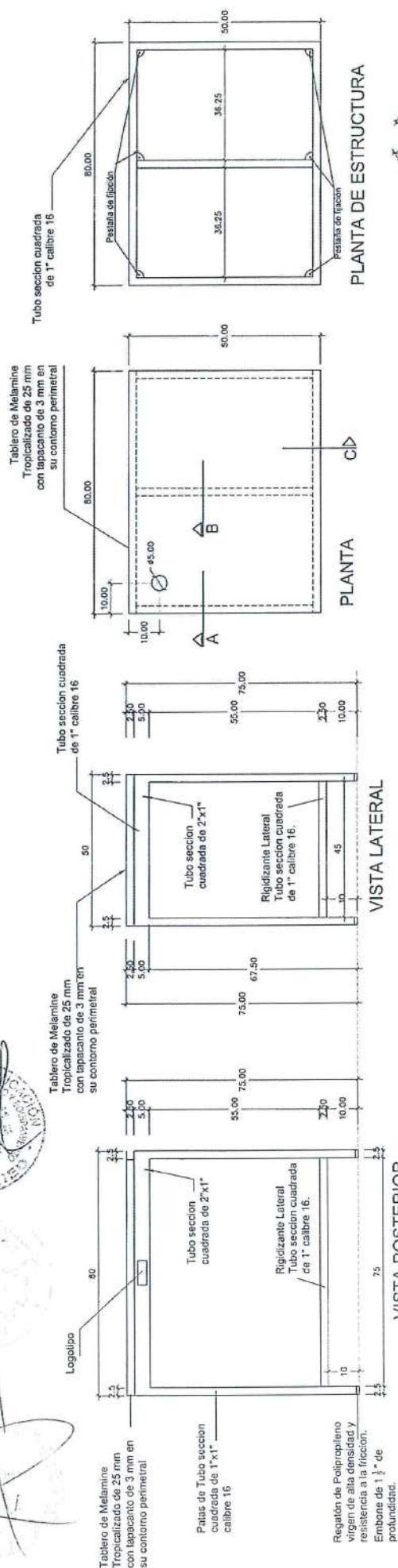
COLORES	RAL 7035 Tableros verticales, base y fondo. RAL 5010 o RAL 7035 Repisas y zocalo
ESTANTE PARA LIBROS	ESTANTE PARA LIBROS

**EST-03**

**D-26**







<b>NOTA:</b>	Todos los elementos metálicos soldados entre sí llevan un cordón continuo de 1" como mínimo, salvo aquellos elementos de sección menor a 1" en los que el cordón de soldadura será a lo largo del perímetro, se deberá masillar y esmerilar los elementos metálicos, si se requiere.
	No dejar espacios vacíos entre o en los elementos metálicos.
	Los tubos son de calibre 16 equivalente a 1.5mm de espesor.
	Se acepta una tolerancia en los calibres de los materiales a utilizar.
	El margen de tolerancia será de +/-10mm sobre las dimensiones generales del mueble.

**NOTA:**  
Todos los elementos metálicos soldados entre sí llevan un cordón continuo de 1" como mínimo, salvo aquellos elementos de sección menor a 1" en los que el cordón de soldadura sera a lo largo del perímetro, se deberá masillar y esmerilar los elementos metálicos, si se requiere.  
No dejar espacios vacíos entre o en los elementos metálicos.  
Los tubos son de calibre 16 equivalente a 1.5mm de espesor.  
Se acepta una tolerancia en los calibres de los materiales a utilizar.  
El margen de tolerancia sera de +/-10mm sobre las dimensiones generales del mueble.

<b>COLORES</b>	RAL 5010 Tablero de Melamina Tropicalizado
	RAL 7035 Estructura de metal
	RAL 6022 Regatones

<b>MESA PARA COMPUTADORA PORTATIL NIVEL SECUNDARIA</b>	<b>MCL-S</b>
WANKE coches	D-57B