



Ministerio  
de Educación

Viceministerio de  
Gestión Institucional

Programa Nacional de  
Infraestructura Educativa

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”  
“Año de la unidad, la paz y el desarrollo”

“ADQUISICIÓN DE MOBILIARIO PARA CIEN (100) MÓDULOS PREFABRICADOS AULA TIPO DOMO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EDUCATIVO EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS PÚBLICAS UBICADAS EN DISTRITOS DECLARADOS EN ESTADO DE EMERGENCIA POR PELIGRO INMINENTE ANTE INTENSAS PRECIPITACIONES PLUVIALES (PERIODO 2023-2024) Y POSIBLE FENÓMENO EL NIÑO”

### ESPECIFICACIONES TECNICAS

#### 1. DENOMINACION DE LA CONTRATACION

Adquisición de mobiliario para cien (100) módulos prefabricados aula tipo domo para garantizar la continuidad del servicio educativo en Instituciones Educativas públicas ubicadas en distritos declarados en estado de emergencia por peligro inminente ante intensas precipitaciones pluviales (periodo 2023-2024) y posible fenómeno el niño.

#### 2. FINALIDAD PUBLICA

La presente contratación tiene como finalidad pública realizar acciones inmediatas, necesarias y de prevención en las instituciones educativas que puedan ser afectadas por el peligro inminente de las intensas precipitaciones y el posible Fenómeno El Niño, para garantizar la continuidad de las labores educativas contando con el mobiliario básico apropiado.

#### 3. OBJETIVO DE LA CONTRATACION

El objeto de la presente contratación es la Adquisición de mobiliario para cien (100) módulos prefabricados aula tipo domo para garantizar la continuidad del servicio educativo en Instituciones Educativas públicas ubicadas en distritos declarados en estado de emergencia por peligro inminente ante intensas precipitaciones pluviales (periodo 2023-2024) y posible fenómeno el niño; para el desarrollo de las actividades educativas, formas organizativas y metodológicas de trabajo en los diferentes niveles de Educación.

#### 4. CARACTERISTICAS GENERALES Y CANTIDADES DE LOS BIENES A CONTRATAR

##### 4.1. DESCRIPCIÓN Y CANTIDAD DE LOS BIENES

Las cantidades totales a contratar por tipos de bien están indicadas en el CUADRO N°01:

CUADRO N° 01: DESCRIPCIÓN Y GARANTÍA DE LOS BIENES					
ITEM	LAMINA	CODIGO DEL BIEN	BIEN	GARANTÍA (años)	CANTIDAD TOTAL (Unidades)
PAQUETE 01 – KIT PRIMARIA	L-07 L-07A	MPM-04	MESA DE METAL MADERA 5° Y 6° PRIMARIA	5	1,500
	L-08 L-08A L-08B	SPM-04	SILLA DE METAL MADERA 5° Y 6° PRIMARIA	5	1,500
	L-43	MDM-B1	MESA DE METAL MADERA B1	5	50
	L-16 L-16A	SDM-08	SILLA DE METAL MADERA PARA DOCENTE	5	50
PAQUETE 02 - KIT SECUNDARIA	L-13 L-13A	MSM-07	MESA DE METAL MADERA 5° SECUNDARIA	5	1,500
	L-14 L-14A L-14B	SSM-07	SILLA DE METAL MADERA 5° SECUNDARIA	5	1,500
	L-43	MDM-B1	MESA DE METAL MADERA B1	5	50
	L-16 L-16A	SDM-08	SILLA DE METAL MADERA PARA DOCENTE	5	50
PAQUETE 03 - PIZARRA	PMV-01	D-28	PIZARRA MÓVIL	3	100
PAQUETE 01 – KIT PRIMARIA					3,100
PAQUETE 02 - KIT SECUNDARIA					3,100
PAQUETE 03 - PIZARRA					100



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024

**PERÚ**Ministerio  
de EducaciónViceministerio de  
Gestión InstitucionalPrograma Nacional de  
Infraestructura Educativa

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”  
“Año de la unidad, la paz y el desarrollo”

“ADQUISICIÓN DE MOBILIARIO PARA CIEN (100) MÓDULOS PREFABRICADOS AULA TIPO DOMO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EDUCATIVO EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS PÚBLICAS UBICADAS EN DISTRITOS DECLARADOS EN ESTADO DE EMERGENCIA POR PELIGRO INMINENTE ANTE INTENSAS PRECIPITACIONES PLUVIALES (PERIODO 2023-2024) Y POSIBLE FENÓMENO EL NIÑO”

#### 4.2. LUGAR DE ENTREGA

Los bienes serán entregados en la Av. Venezuela N° 1891 Lima, almacén del Programa Nacional de Infraestructura Educativa.

#### 4.3. PLAZO

CUADRO N°02: PLAZO				
N° DE ITEM	DENOMINACION	ETAPA	PLAZOS	
1	PAQUETE 01 – KIT PRIMARIA	FABRICACIÓN Y EMBALAJE DE LOS BIENES	HASTA 45 DIAS CALENDARIO	CONTABILIZADOS A PARTIR DEL <u>DIA CALENDARIO SIGUIENTE DE LA NOTIFICACIÓN DE LA FIRMA DEL CONTRATO.</u>  EL CONTRATISTA PRESENTARÁ LA <u>SOLICITUD DE VERIFICACION DE CANTIDAD POR LA CULMINACIÓN DE LA ETAPA DE FABRICACIÓN Y EMBALAJE</u> DE LA TOTALIDAD DE LOS BIENS POR PARTE DEL CONTRATISTA, DENTRO DEL PLAZO ESTABLECIDO
2	PAQUETE 02 – KIT SECUNDARIA	FABRICACIÓN Y EMBALAJE DE LOS BIENES	HASTA 45 DIAS CALENDARIO	CONTABILIZADOS A PARTIR DEL <u>DIA CALENDARIO SIGUIENTE DE SUSCRITO EL NOTIFICACIÓN DE LA FIRMA DEL CONTRATO.</u>  EL CONTRATISTA PRESENTARÁ LA <u>SOLICITUD DE VERIFICACION DE CANTIDAD POR LA CULMINACIÓN DE LA ETAPA DE ADQUISICIÓN Y EMBALAJE</u> DE LA TOTALIDAD DE LOS BIENS POR PARTE DEL CONTRATISTA, DENTRO DEL PLAZO ESTABLECIDO
3	PAQUETE 03 - PIZARRA	FABRICACIÓN Y EMBALAJE DE LOS BIENES	HASTA 40 DIAS CALENDARIO	CONTABILIZADOS A PARTIR DEL <u>DIA CALENDARIO SIGUIENTE DE SUSCRITO EL NOTIFICACIÓN DE LA FIRMA DEL CONTRATO.</u>  EL CONTRATISTA PRESENTARÁ LA <u>SOLICITUD DE VERIFICACION DE CANTIDAD POR LA CULMINACIÓN DE LA ETAPA DE ADQUISICIÓN Y EMBALAJE</u> DE LA TOTALIDAD DE LOS BIENS POR PARTE DEL CONTRATISTA, DENTRO DEL PLAZO ESTABLECIDO
Cuando el plazo con el que cuenta el contratista para ejecutar la etapa a favor de la Entidad venza en día inhábil, se entenderá que dicho plazo vence el primer día hábil siguiente.				

#### 4.4. PAGO

Los pagos serán efectuados de acuerdo al **Artículo N° 171** del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado y su modificatoria. La entidad emitirá conformidad por el cumplimiento de la etapa, según el siguiente detalle:

BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024



PERÚ

Ministerio  
de Educación

Viceministerio de  
Gestión Institucional

Programa Nacional de  
Infraestructura Educativa

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”  
“Año de la unidad, la paz y el desarrollo”

“ADQUISICIÓN DE MOBILIARIO PARA CIEN (100) MÓDULOS PREFABRICADOS AULA TIPO DOMO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EDUCATIVO EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS PÚBLICAS UBICADAS EN DISTRITOS DECLARADOS EN ESTADO DE EMERGENCIA POR PELIGRO INMINENTE ANTE INTENSAS PRECIPITACIONES PLUVIALES (PERIODO 2023-2024) Y POSIBLE FENÓMENO EL NIÑO”

CUADRO N°03: PAGOS				
N° DE ORDEN	DENOMINACIÓN DE LA PRESTACION	ETAPA	PAGOS	CONDICIÓN
1	PAQUETE 01 – KIT PRIMARIA	FABRICACIÓN Y EMBALAJE DE LOS BIENES	100% DEL MONTO TOTAL DEL PAQUETE (Descontando la amortización del adelanto, de ser el caso)	DE ACUERDO A LA CONFORMIDAD EMITIDA POR UGME – PRONIED.
2	PAQUETE 02 – KIT SECUNDARIA	FABRICACIÓN Y EMBALAJE DE LOS BIENES	100% DEL MONTO TOTAL DEL PAQUETE (Descontando la amortización del adelanto, de ser el caso)	DE ACUERDO A LA CONFORMIDAD EMITIDA POR UGME – PRONIED.
3	PAQUETE 03 - PIZARRA	FABRICACIÓN Y EMBALAJE DE LOS BIENES	100% DEL MONTO TOTAL DEL PAQUETE (Descontando la amortización del adelanto, de ser el caso)	DE ACUERDO A LA CONFORMIDAD EMITIDA POR UGME – PRONIED.
<b>CONSIDERACIONES:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- A partir del día siguiente de suscrito el Contrato, según lo dispuesto en el <b>Artículo N° 156</b> del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, el contratista podrá solicitar la entrega de adelanto del 30% del monto del contrato; asimismo deberá solicitar el adelanto dentro del plazo de 08 días calendario desde la suscripción del contrato, la entrega del mismo será como máximo 07 días calendario, a partir del día siguiente de ingresada la solicitud. La Entidad solo puede entregar el adelanto contra la presentación de una garantía emitida por idéntico monto. La presentación será de acuerdo a las condiciones indicadas en el <b>Artículo N° 153</b> del Reglamento de Ley de Contrataciones del Estado y sus modificaciones.</li></ul>				

#### 4.5. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

El sistema de contratación será a SUMA ALZADA.

#### 4.6. CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LOS BIENES A CONTRATAR.

Las características generales de los bienes a contratar se encuentran en el **ANEXO N° 02** al presente documento.

#### 4.7. CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DE LOS BIENES A CONTRATAR

Las características específicas de los bienes a contratar se encuentran en el **ANEXO N° 03** al presente documento.

#### 4.8. CONSIDERACIONES GENERALES

**Adquisición y embalaje:** corresponde a la adquisición y/o fabricación de los bienes, según corresponda, y que la totalidad de los mismos son nuevos y se encuentren en perfecto estado y embalados, listos para ser utilizados en conformidad con lo requerido por la ENTIDAD.

**Defectos Críticos:** Defectos que imposibilita el uso del producto y/o que puede afectar la seguridad del usuario.

**Defectos Críticos:** Defectos que imposibilita el uso del producto y/o que puede afectar la seguridad del usuario.

**Defectos Mayores:** Defectos que, sin llegar a ser críticos, en cierto plazo afectan el uso de las unidades.

**Defectos Menores:** Defectos que no afectan el uso de las unidades.

**Inspección por atributos:** Inspección mediante el cual se clasifica una unidad de producto como conforme o no conforme, o se cuenta el número de no conformidades en la unidad de producto, con respecto a un determinado requisito o conjunto de requisitos.



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024



PERÚ

Ministerio  
de Educación

Viceministerio de  
Gestión Institucional

Programa Nacional de  
Infraestructura Educativa

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”  
“Año de la unidad, la paz y el desarrollo”

“ADQUISICIÓN DE MOBILIARIO PARA CIEN (100) MÓDULOS PREFABRICADOS AULA TIPO DOMO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EDUCATIVO EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS PÚBLICAS UBICADAS EN DISTRITOS DECLARADOS EN ESTADO DE EMERGENCIA POR PELIGRO INMINENTE ANTE INTENSAS PRECIPITACIONES PLUVIALES (PERIODO 2023-2024) Y POSIBLE FENÓMENO EL NIÑO”

**Límite de Calidad Aceptable (LCA):** Es el nivel máximo permisible de unidades no conformes de la muestra de un lote.

**Lote:** Es el conjunto de muebles de un mismo modelo fabricados en un determinado período, bajo condiciones iguales.

La Entidad realizará la **VERIFICACION CUANTITATIVA** (UGME y coordinación de Almacén de UABAS) y la **VERIFICACION TECNICA** (UGME), de los bienes se realizará en la dirección estipulada en el numeral 4.2. LUGAR DE ENTREGA.

#### 4.8.1. SOBRE LAS COMUNICACIONES ELECTRONICAS EMITIDAS POR UGME

Todas las comunicaciones electrónicas que emita UGME se podrán realizar a través del siguiente correo electrónico: [equipamiento@pronied.gob.pe](mailto:equipamiento@pronied.gob.pe)

En el caso UGME realice alguna modificación (ya sea un cambio y/o la adición de una nueva dirección electrónica para la comunicación) a la presente dirección, esta será notificada al CONTRATISTA vía correo electrónico durante la ejecución contractual.

### 5. SECCIÓN ADMINISTRATIVA

#### 5.1 DOCUMENTOS A PRESENTAR PARA LA EMISIÓN DE LA FIRMA DE CONTRATO.

##### 5.1.1 CRONOGRAMA DE ADQUISICIÓN Y ENTREGA

El postor ganador deberá presentar para la suscripción del contrato, un Cronograma Gantt, de manera física o digital (documento firmado y escaneada) debidamente suscrito en todas sus páginas por el representante legal y en digital editable, detallado (por bienes, separado en actividades y sub actividades) en programa MS PROJECT, MS EXCEL o similar, donde se especifique los días calendario, de la Adquisición/Fabricación y embalaje de los bienes por adquirir; que permita hacer el seguimiento de los procesos mencionados y verificar el cumplimiento de las especificaciones técnicas. Este cronograma servirá para la realización de visitas inopinadas y deberá contener la información requerida en los FORMATO N.º 01 que se detalla a continuación.

FORMATO N° 01: CRONOGRAMA DE ADQUISICIÓN DE BIENES								
ACTIVIDADES	ETAPA: ADQUISICIÓN Y EMBALAJE DE LOS BIENES							
	MES 1				MES 2			
	Día 1	día 2	día 3	día "n"	día 1	día 2	día 3	día "n"
<b>BIEN "A"</b>								
Actividad 1								
Actividad 2								
Actividad 3								
Actividad "n"								
<b>BIEN "B"</b>								
Actividad 1								
Actividad 2								
Actividad 3								
Actividad "n"								
<b>BIEN "X"</b>								
Actividad 1								
Actividad 2								
Actividad 3								
Actividad "n"								

##### 5.1.2 DETALLE DE LOS PRECIOS UNITARIOS DEL PRECIO OFERTADO.

El postor ganador deberá presentar para la suscripción del contrato, el detalle de los precios unitarios del precio ofertado de los bienes a adquirir, fabricar, embalar y entregar.



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024



PERÚ

Ministerio  
de Educación

Viceministerio de  
Gestión Institucional

Programa Nacional de  
Infraestructura Educativa

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”  
“Año de la unidad, la paz y el desarrollo”

“ADQUISICIÓN DE MOBILIARIO PARA CIEN (100) MÓDULOS PREFABRICADOS AULA TIPO DOMO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EDUCATIVO EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS PÚBLICAS UBICADAS EN DISTRITOS DECLARADOS EN ESTADO DE EMERGENCIA POR PELIGRO INMINENTE ANTE INTENSAS PRECIPITACIONES PLUVIALES (PERIODO 2023-2024) Y POSIBLE FENÓMENO EL NIÑO”

Se precisa que todos los costos deben contener como máximo 02 decimales y las sumatorias deben coincidir con los totales a adjudicar. Adicionalmente dicho formato, debidamente llenado, deberá entregarse en archivo digital editable.

Toda incompatibilidad, incluso a nivel de decimales u ordenamiento del formato distinto a lo estipulado, será tratada como observación.

Se deberá contemplar como formato lo siguiente:

FORMATO N° 03: DETALLE DE LOS PRECIOS UNITARIOS DEL PRECIO OFERTADO				
N°	DESCRIPCIÓN DE BIENES (1)	CANTIDAD (C)	COSTO UNITARIO DE ADQUISICIÓN (ADQUISICIÓN Y EMBALAJE) (A)	COSTO DE BIENES [A°C]
1				
2				
3				
RESUMEN DE COSTOS				
COSTO TOTAL				
<b>Notas:</b>				
(1) Según nomenclaturas del Cuadro N°01 de las presentes especificaciones técnicas.				

### 5.1.3 PRESENTACIÓN DE TALLERES DE PRODUCCIÓN Y ALMACENES

El postor ganador deberá presentar para la suscripción del contrato lo siguiente:

#### 5.1.3.1 Direcciones de Instalaciones

El postor ganador remitirá la(s) dirección(es) de su(s) Instalación(es) donde se llevará a cabo la adquisición y/o el almacenamiento de los bienes (máximo 04 instalaciones de almacenamiento y/o talleres y los datos del personal técnico de contacto), con el objetivo de realizar las visitas inopinadas para realizar la verificación técnica correspondiente en el marco del otorgamiento del INFORME DE CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS según el FORMATO N°04, que se muestra a continuación:

FORMATO 04: DIRECCION DE ALMACENAMIENTO Y/O TALLERES						
Nombre de contratista o de cada empresa que conforma el consorcio	Av., Jr., Calle, Pasaje, Mz. Lote, Etc.	N°	Urbanización, Sector, Etc.	Teléfono del Local y de Propietarios	Referencia	Distrito Provincia Región

En caso el contratista realice modificaciones que impliquen en estricto adicionar 01 o 02 ubicaciones adicionales, hasta un total de 06, como máximo, incluyendo los remitidos en el perfeccionamiento del contrato (ya sea un almacén y/o fábrica y/o taller de producción), deberá notificarlo mediante una carta a la Entidad dirigida a UGME, teniendo como plazo máximo hasta 10 días calendario antes del ingreso de la SOLICITUD DE VERIFICACION DE CANTIDAD POR LA CULMINACIÓN DE LA ETAPA DE ADQUISICIÓN Y EMBALAJE DE LA TOTALIDAD DE LOS BIENES.

Asimismo, en caso el contratista realice una modificación a los datos de las ubicaciones consignado en el FORMATO 04, las cuales en estricto no representen adicionar ubicaciones adicionales, serán remitidos mediante una carta por mesa de partes de PRONIED dirigida a UGME, como plazo máximo antes del ingreso de la SOLICITUD DE VERIFICACION DE CANTIDAD POR LA CULMINACIÓN DE LA ETAPA DE ADQUISICIÓN Y EMBALAJE DE LA TOTALIDAD DE LOS BIENES.

#### 5.1.3.2 Declaración Jurada de Almacenaje de los Bienes

El postor ganador remitirá una Declaración Jurada donde se compromete a realizar el almacenaje de los bienes en ambientes techado, sin goteras, sin filtraciones, y con coberturas en óptimas condiciones, a fin de garantizar la calidad e integridad de los bienes adquiridos y/o almacenados; caso contrario se aplicará lo estipulado en el numeral 5.10.3. OTRAS PENALIDADES.



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024

**PERÚ**Ministerio  
de EducaciónViceministerio de  
Gestión InstitucionalPrograma Nacional de  
Infraestructura Educativa

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”  
“Año de la unidad, la paz y el desarrollo”

“ADQUISICIÓN DE MOBILIARIO PARA CIEN (100) MÓDULOS PREFABRICADOS AULA TIPO DOMO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EDUCATIVO EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS PÚBLICAS UBICADAS EN DISTRITOS DECLARADOS EN ESTADO DE EMERGENCIA POR PELIGRO INMINENTE ANTE INTENSAS PRECIPITACIONES PLUVIALES (PERIODO 2023-2024) Y POSIBLE FENÓMENO EL NIÑO”

#### 5.1.4 PRESENTACIÓN DE RESPONSABLE GENERAL DE OPERACIONES

El postor ganador deberá presentar para la firma del contrato, un formato donde deberá designar un responsable general de toda la operación, el que deberá contar con capacidad de decisión frente a cualquier situación o contingencia que se presente y quien será la persona autorizada para coordinar directamente con la UGME aspectos relacionados con las prestaciones de cada etapa, así como los siguientes datos:

FORMATO 05: RESPONSABLE GENERAL DE OPERACIONES					
Nombres y apellidos completos	DNI	Cargo	N° de celular	N° teléfono fijo	Correo Institucional

#### 5.1.5 AUTORIZACIÓN PARA REALIZAR LA NOTIFICACIÓN ELECTRÓNICA

Para la firma del contrato, el postor ganador deberá presentar el ANEXO N° 04: “FORMATO DE AUTORIZACIÓN PARA REALIZAR NOTIFICACIÓN ELECTRÓNICA”, adjunto a las presentes Especificaciones Técnicas, debiendo consignar, entre otros, el correo electrónico al cual la Entidad realizará las comunicaciones y notificaciones formales, al Postor Ganador, durante la ejecución de las etapas, objeto de la presente contratación.

#### 5.2 INSPECCIONES INOPINADAS

La UGME podrá realizar inspecciones inopinadas a las instalaciones de la fábrica y/o almacenes para verificar o supervisar el cumplimiento de las especificaciones Técnicas, procesos productivos, en aras de velar por el cumplimiento de los plazos de ejecución de la etapa de Adquisición y Embalaje, sin que ello perjudique el desarrollo del proceso de adquisición.

Las inspecciones inopinadas serán programadas dentro del horario de lunes a viernes de 8:00 am a 5:15 pm.

#### 5.3 EMBALAJE

- El embalaje deberá evitar rozamientos, rayados, despostillados, escoriaciones de pintura o laqueado entre los propios muebles y/o equipos, asimismo, deberá ser impermeable, para los muebles que lo requieran se deberá considerar cajas de madera y/u otro material rígido.
- Para identificar el contenido, en la parte exterior y visible de cada paquete, colocar una etiqueta similar al distintivo del fabricante.
- Para identificar el contenido, en la parte exterior y visible de cada paquete, colocar una etiqueta de papel plastificado en fondo blanco y letras negras con el logotipo de la dependencia, conteniendo la siguiente información:
  - Razón social del contratista
  - Especificar el tipo de bien.
  - La etiqueta será de mínimo 10 cm de largo x 6 cm de alto

#### 5.4 LOGOTIPO

El Escudo Nacional, así como el texto: “Perú” y “Ministerio de Educación” será de acuerdo a la figura N°01, y se colocará en cada uno de los bienes a adquirir según corresponda.

Sera de cualquier color dentro del modelo RGB, adicionalmente deberá ser resistente a los detergentes y líquidos limpiadores.

BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024



PERÚ

Ministerio  
de Educación

Viceministerio de  
Gestión Institucional

Programa Nacional de  
Infraestructura Educativa

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”  
“Año de la unidad, la paz y el desarrollo”

“ADQUISICIÓN DE MOBILIARIO PARA CIEN (100) MÓDULOS PREFABRICADOS AULA TIPO DOMO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EDUCATIVO EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS PÚBLICAS UBICADAS EN DISTRITOS DECLARADOS EN ESTADO DE EMERGENCIA POR PELIGRO INMINENTE ANTE INTENSAS PRECIPITACIONES PLUVIALES (PERIODO 2023-2024) Y POSIBLE FENÓMENO EL NIÑO”

FIGURA Nº 01



Medidas: Este logotipo tendrá 9 cm de largo x 3 cm de alto.  
El tipo de logotipo será la siguiente:

Mobiliario de MADERA:

El logotipo será pirograbado en la ubicación indicada.

Mobiliario de METAL:

El logotipo será de plancha metálica e ira remachado en la ubicación indicada. Los remaches no deben tapar el logo. Los bordes deben estar boleados y pulidos.

## 5.5 ROTULADO

Cada bien llevará un rotulado, que identifique al fabricante y debe estar ubicado en la parte inferior de los mobiliarios, otros se podrá coordinar con la UGME en las visitar Inopinadas. Se indicará según las características siguientes:

FIGURA Nº 02

 
PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN N°
DESCRIPCION DE LOS BIENES (Código del bien, Nombre del Bien)
NOMBRE DEL CONTRATISTA (Indicar el nombre de todas las empresas que conforman el consorcio, de corresponder)
DIRECCION
TELEFONO

**NOTAS:**

El logotipo tendrá el siguiente rango de medidas 8cm a 12cm de largo x 4cm a 8cm de alto

Fuente del Texto: ARIAL

Material Autoadhesivo con fondo de color según lo descrito en el ANEXO 02 de las especificaciones técnicas.



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024





PERÚ

Ministerio  
de Educación

Viceministerio de  
Gestión Institucional

Programa Nacional de  
Infraestructura Educativa

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”  
“Año de la unidad, la paz y el desarrollo”

“ADQUISICIÓN DE MOBILIARIO PARA CIEN (100) MÓDULOS PREFABRICADOS AULA TIPO DOMO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EDUCATIVO EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS PÚBLICAS UBICADAS EN DISTRITOS DECLARADOS EN ESTADO DE EMERGENCIA POR PELIGRO INMINENTE ANTE INTENSAS PRECIPITACIONES PLUVIALES (PERIODO 2023-2024) Y POSIBLE FENÓMENO EL NIÑO”

## 5.7 VERIFICACIÓN TÉCNICA

### 5.7.1 VERIFICACIÓN TÉCNICA EN LA ETAPA DE FABRICACIÓN Y EMBALAJE DE LOS BIENES

La FABRICACIÓN de los bienes se realizará de acuerdo a las presentes Especificaciones Técnicas y sus respectivos anexos.

La VERIFICACION TECNICA se llevará a cabo por LA UGME, la cual verificará el cumplimiento de las Especificaciones Técnicas de la totalidad de los bienes que componen los bienes a adquirir.

La **VERIFICACIÓN TÉCNICA DE LOS BIENES**, se realizará en el lugar de entrega indicado en el numeral 4.2 LUGAR DE ENTREGA.

## 5.8 PROCEDIMIENTOS

CUADRO Nº 04: PROCEDIMIENTO DEL INFORME DE CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
01	<p>La UGME podrá realizar Inspecciones Inopinadas durante el proceso de FABRICACIÓN de los bienes, y se verificarán con equipos de medición. Los resultados de esta VERIFICACIÓN podrán ser remitidos por la UGME al Contratista de manera electrónica y/o mediante la suscripción de un ACTA DE VISITA INOPINADA. Estas actividades representen una paralización en los tiempos de ejecución contractual de los bienes contratados.</p> <p><u>Estas actividades no representan una paralización en los tiempos de ejecución contractual de los bienes contratados.</u></p>
02	<p>El contratista deberá ingresar la totalidad de los bienes a la dirección especificada en el numeral 4.2. <b><u>Se precisa que el ingreso de los mismos representa el fin de la contabilización de su plazo contractual.</u></b></p> <p>Para el Ingreso de los bienes a la dirección estipulada en el numeral 4.2; el contratista deberá contar con lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• DNI original de la persona de contacto y del personal estibador que ingrese al Almacén.</li><li>• Copia del contrato</li><li>• Documentos Originales del transportista que ingresará a nuestro Almacén: Brevete, Tarjeta de propiedad del vehículo, guías de remisión.</li><li>• Equipos de Protección Personal contra riesgo laboral (EPP) del personal que ingrese al Almacén.</li><li>• Copia del Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo (SCTR) vigente del personal que ingrese al Almacén.</li></ul> <p>Cabe precisar que, en caso el contratista no se presente en el momento de la entrega de los bienes <b>cumpliendo con los requisitos mínimos antes descritos, no se le permitirá el ingreso al Almacén</b> de la Entidad, dejándose constancia de ello con un acta, pudiéndose aplicar las penalidades correspondientes, de ser el caso.</p>
03	<p>Cabe señalar, que los bienes deben estar empaquetados y embalados según las Especificaciones Técnicas en el momento de su <b>RECEPCIÓN</b> en el lugar especificado en el numeral 4.2.</p> <p>Toda alteración al embalaje producto de la <b>RECEPCIÓN</b> de bienes, será asumido por el contratista.</p> <p>Si los bienes manifiestamente no cumplen con las características y condiciones ofrecidas, la Entidad no efectuará la recepción de los mismos, debiendo considerarse como no ejecutada la etapa, aplicándose las penalidades que correspondan de acuerdo a Ley.</p>
04	<p>A partir del ingreso de los bienes a la dirección del numeral 4.2., se realizarán las siguientes actividades, con los siguientes plazos aproximados:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• VERIFICACIÓN CUANTITATIVA; a partir del día siguiente hábil del ingreso de los bienes al Almacén de PRONIED.</li><li>• VERIFICACIÓN TÉCNICA; a partir del día siguiente hábil de recibido en UGME el INFORME DE VERIFICACIÓN CUANTITATIVA, indicando la conformidad de conteo de bienes según las Especificaciones Técnicas, emitido por la Coordinación de Almacén de la Unidad de Abastecimiento.</li><li>• CONFORMIDAD; la cual será emitida en un plazo máximo de 07 días calendario, a partir del día siguiente hábil de la recepción en UGME de la totalidad de los siguientes documentos:<ul style="list-style-type: none"><li>○ INFORME DE VERIFICACIÓN CUANTITATIVA, indicando la conformidad de conteo de bienes</li></ul></li></ul>



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024





PERÚ

Ministerio  
de Educación

Viceministerio de  
Gestión Institucional

Programa Nacional de  
Infraestructura Educativa

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”  
“Año de la unidad, la paz y el desarrollo”

“ADQUISICIÓN DE MOBILIARIO PARA CIEN (100) MÓDULOS PREFABRICADOS AULA TIPO DOMO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EDUCATIVO EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS PÚBLICAS UBICADAS EN DISTRITOS DECLARADOS EN ESTADO DE EMERGENCIA POR PELIGRO INMINENTE ANTE INTENSAS PRECIPITACIONES PLUVIALES (PERIODO 2023-2024) Y POSIBLE FENÓMENO EL NIÑO”

	<p>según las Especificaciones Técnicas, emitido por la Coordinación de Almacén de la Unidad de Abastecimiento.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>○ INFORME DE CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, indicando la conformidad del cumplimiento de las Especificaciones Técnicas, emitido por la UGME-PRONIED.</li><li>○ FACTURA, remitida por el Proveedor, pudiendo ser a través de mesa de partes del PRONIED dirigido a UGME, o mediante correo electrónico en el caso de facturas electrónicas, luego de la notificación de UGME.</li><li>○ CCI, firmado por su representante legal y remitida por el Proveedor a la UGME a través mesa de partes del PRONIED.</li><li>○ DOCUMENTACIÓN DE GARANTÍA, firmada por su representante legal y remitida por el Proveedor a través de mesa de partes del PRONIED dirigido a la UGME.</li></ul>
05	<p>De no contar con el 100% de los bienes adquiridos y embalados, se considerará como incumplimiento por parte del contratista y no deberá ser consignado como observación en el acta respectiva, asimismo se tendrá que reiniciar el conteo una vez que el Contratista solicite nuevamente la verificación.</p> <p>Finalizada la VERIFICACIÓN CUANTITATIVA, se suscribirá el ACTA DE RECEPCIÓN DE BIENES.</p> <p>Posteriormente a la suscripción del ACTA DE RECEPCIÓN DE BIENES, la Unidad de Abastecimiento del PRONIED, contando con el visto bueno del Coordinador de Almacén, emitirá un INFORME DE VERIFICACIÓN CUANTITATIVA, dirigido a UGME.</p> <p>Dicho INFORME DE VERIFICACIÓN CUANTITATIVA comunicará el resultado del trabajo de verificación cuantitativa; el mismo que adjuntará el acta y los medios probatorios de dicha verificación, pudiendo ser: fotos, videos y otros documentos (De corresponder) que sustenten el trabajo realizado.</p>
06	<p>A partir del día siguiente hábil de recibido en UGME el INFORME DE VERIFICACIÓN CUANTITATIVA, indicando la conformidad de conteo de bienes según las Especificaciones Técnicas, se realizará la VERIFICACIÓN TÉCNICA por parte de la UGME, para lo cual los bienes deberán encontrarse debidamente ensamblados y embalados. La verificación técnica por parte de UGME deberá cumplir con lo mínimo señalado en el ANEXO 01.</p>
07	<p>De encontrarse observaciones en la etapa de la VERIFICACIÓN TÉCNICA, éstas se realizarán a través de un ACTA DE OBSERVACIONES y/o mediante un INFORME DE OBSERVACIONES, en ambos casos elaborados por un Especialista de la UGME, indicando un plazo no menor de 02 días ni mayor de 08 días calendario contados a partir del día calendario siguiente de notificado para la subsanación de las observaciones encontradas.</p> <p>La UGME, en su calidad de área usuaria, comunicará a la UABAS tales observaciones con la finalidad de que esta Unidad realice la notificación al contratista de manera física y/o electrónica, otorgándole el plazo estipulado por la UGME, para la subsanación de las mismas.</p>
08	<p>Previo al término del levantamiento de observaciones, y de corresponder, el contratista deberá solicitar a UGME mediante correo electrónico el ingreso de los bienes a la dirección estipulada en el numeral 4.2; indicando que para dicho ingreso contará con lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• DNI original de la persona de contacto y del personal estibador que ingrese al Almacén.</li><li>• Copia del contrato</li><li>• Documentos Originales del transportista que ingresará a nuestro Almacén: Brevete, Tarjeta de propiedad del vehículo, guías de remisión.</li><li>• Equipos de Protección Personal contra riesgo laboral (EPP) del personal que ingrese al Almacén.</li><li>• Copia del Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo (SCTR) vigente del personal que ingrese al Almacén.</li></ul> <p>Posteriormente, y de corresponder en el marco del levantamiento de observaciones, el contratista deberá ingresar la totalidad de los bienes a la dirección especificada en el numeral 4.2; se precisa que el ingreso de los mismos representa el fin de la contabilización del plazo de subsanación de observaciones, por lo que el Contratista deberá indicar la fecha del ingreso de los bienes a la dirección especificada en el numeral 4.2 en la Solicitud de revisión de levantamiento de Observaciones.</p> <p>Cabe señalar, que los bienes deben estar empaquetados y embalados según las Especificaciones Técnicas en el momento de su RECEPCIÓN en el lugar especificado en el numeral 4.2.</p> <p>Toda alteración al embalaje producto de la RECEPCIÓN de bienes, será asumido por el contratista.</p>



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024



PERÚ

Ministerio  
de Educación

Viceministerio de  
Gestión Institucional

Programa Nacional de  
Infraestructura Educativa

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”  
“Año de la unidad, la paz y el desarrollo”

“ADQUISICIÓN DE MOBILIARIO PARA CIEN (100) MÓDULOS PREFABRICADOS AULA TIPO DOMO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EDUCATIVO EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS PÚBLICAS UBICADAS EN DISTRITOS DECLARADOS EN ESTADO DE EMERGENCIA POR PELIGRO INMINENTE ANTE INTENSAS PRECIPITACIONES PLUVIALES (PERIODO 2023-2024) Y POSIBLE FENÓMENO EL NIÑO”

09	Asimismo, el Contratista deberá ingresar por mesa de partes del PRONIED, dirigido a UGME, lo siguiente: -SOLICITUD DE REVISIÓN DEL LEVANTAMIENTO DE OBSERVACIONES A LOS BIENES. Donde se adjunten las guías de remisión. Esta solicitud deberá ser remitida por mesa de partes del PRONIED, dirigida a UGME, a fin de que se proceda a verificar el levantamiento de observaciones. La verificación de las observaciones subsanadas se realizará puntualmente sobre éstas.
10	De darse el caso que las observaciones sean de índole documentario, el fin de la contabilización del plazo otorgado para la subsanación de dichas observaciones se dará con el ingreso de la SOLICITUD DE REVISIÓN DEL LEVANTAMIENTO DE OBSERVACIONES A LOS BIENES.
11	Si pese al plazo de subsanación otorgado, el Contratista no cumpliera a cabalidad con la subsanación de las observaciones, la Entidad podrá resolver el contrato total o parcialmente, sin perjuicio de la aplicación de las penalidades a que hubiera incurrido. Si los bienes manifiestamente no cumplen con las características y condiciones ofrecidas, la Entidad podrá no efectuar la recepción de los mismos, debiendo considerarse como no ejecutada la etapa, aplicándose las penalidades que correspondan de acuerdo a Ley.
12	De no encontrarse observación o de encontrarse las mismas subsanadas, la UGME elabora el INFORME DE CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS de los bienes.
13	Luego de emitido el INFORME DE CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, indicando la conformidad del cumplimiento de las Especificaciones Técnicas, la UGME en su calidad de área usuaria, notificará al contratista de manera física y/o electrónica, la remisión de los siguientes documentos: <ul style="list-style-type: none"><li>• FACTURA, remitida a UGME por el Proveedor, pudiendo ser a través de mesa de partes del PRONIED o mediante correo electrónico en el caso de facturas electrónicas.</li><li>• CCI, firmado por su representante legal y remitida a UGME por el Proveedor a través mesa de partes del PRONIED.</li><li>• DOCUMENTACIÓN DE GARANTÍA, firmada por su representante legal y remitida a UGME por el Proveedor en cumplimiento del numeral 5.3 de las presentes Especificaciones Técnicas.</li></ul>
<b>CUADRO Nº05: PROCEDIMIENTO DE LA CONFORMIDAD</b>	
<b>ACCIÓN</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>
14	Una vez ingresada la documentación correspondiente, la UGME procede a la elaboración de la <b>CONFORMIDAD</b> por la Adquisición de mobiliario. Los documentos necesarios para dicha conformidad:  <b>INFORME DE VERIFICACIÓN CUANTITATIVA</b> (emitido por la Coordinación de Almacén de la Unidad de Abastecimiento).  <b>INFORME DE CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</b> (emitido por UGME).  <b>FACTURA</b> , remitida a UGME por el Proveedor, pudiendo ser a través de mesa de partes del PRONIED o mediante correo electrónico en el caso de facturas electrónicas.  <b>CCI</b> , firmado por su representante legal y remitida a UGME por el Proveedor a través mesa de partes del PRONIED.  <b>DOCUMENTACIÓN DE GARANTÍA</b> , firmada por su representante legal y remitida a UGME por el Proveedor a través de mesa de partes del PRONIED .
La Entidad debe pagar las contraprestaciones pactadas a favor del contratista dentro de los 10 días calendario siguiente a la <b>CONFORMIDAD</b> , siempre que se verifiquen las condiciones establecidas en el contrato para ello.	

## 5.9 INCUMPLIMIENTO DE CONTRATO Y PENALIDADES

Se precisa que, de existir penalidades, estas se podrán cobrar al momento de la realización del pago final de la prestación.



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024



PERÚ

Ministerio  
de Educación

Viceministerio de  
Gestión Institucional

Programa Nacional de  
Infraestructura Educativa

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”  
“Año de la unidad, la paz y el desarrollo”

“ADQUISICIÓN DE MOBILIARIO PARA CIEN (100) MÓDULOS PREFABRICADOS AULA TIPO DOMO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EDUCATIVO EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS PÚBLICAS UBICADAS EN DISTRITOS DECLARADOS EN ESTADO DE EMERGENCIA POR PELIGRO INMINENTE ANTE INTENSAS PRECIPITACIONES PLUVIALES (PERIODO 2023-2024) Y POSIBLE FENÓMENO EL NIÑO”

### 5.9.1 RESOLUCION DE CONTRATO

Será motivo de la Resolución de Contrato: el incumplimiento parcial o total del Contrato, en virtud a las Normas legales vigentes.

### 5.9.2 PENALIDAD POR MORA

Si el CONTRATISTA se excediera con el plazo de las etapas descritas en el numeral 4.3, será indefectiblemente objeto de las penalizaciones correspondientes según las Normas Legales vigentes (**Artículo N°162** del Reglamento de la Ley de Contrataciones); por consiguiente, la Entidad cobrará a través de las deducciones correspondientes.

### 5.9.3 OTRAS PENALIDADES

De conformidad con lo dispuesto en el **Artículo N° 163** del Reglamento de la Ley de Contrataciones, se determinan las siguientes penalidades distintas a la de mora, definidas objetivamente y directamente relacionadas con los Bienes.

CUADRO N°09: OTRAS PENALIDADES				
Tipo de Falta	Descripción	MONTO	Forma de cálculo	Procedimiento
F1	No presentar la totalidad de la documentación requerida para la autorización de ingreso de los bienes al Almacén de Venezuela del PRONIED según la acción 02 del numeral 5.9 PROCEDIMIENTOS	$P = M \times Oc$ $M = 1.00 \text{ UIT}$ $(*)(**)$ $Oc = n^\circ$ Ocurrencia	PENALIDAD = MONTO x OCURRENCIA	Mediante Informe del Especialista de UGME, la penalidad se aplicará por ocurrencia.
F2	No cumplir con el embalaje mínimo según se indica en el numeral 5.4 EMBALAJE	$P = M \times Oc$ $M = 1.00 \text{ UIT}$ $(*)(**)$ $Oc = n^\circ$ Ocurrencia		
F3	No presentar la totalidad de la documentación requerida para la emisión de la conformidad según la acción 14 del numeral 5.7 PROCEDIMIENTOS	$P = M \times Oc$ $M = 1.00 \text{ UIT}$ $(*)(**)$ $Oc = n^\circ$ Ocurrencia		

Cabe precisar que la penalidad por mora y otras penalidades pueden alcanzar cada una un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente.

### 5.12. GARANTÍA COMERCIAL DE LOS BIENES

El CONTRATISTA es responsable por la garantía de los bienes. La garantía es por defectos de Fabricación y no por mal uso de los bienes por parte del usuario final.

**El plazo de la garantía cuenta a partir del día siguiente calendario de emitida la conformidad de adquisición.**

La garantía deberá estar acreditada por documentación del CONTRATISTA, esta documentación deberá estar **firmada por su representante legal**, referida a los bienes ofertados y entrega realizada.



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024



PERÚ

Ministerio  
de Educación

Viceministerio de  
Gestión Institucional

Programa Nacional de  
Infraestructura Educativa

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”  
“Año de la unidad, la paz y el desarrollo”

“ADQUISICIÓN DE MOBILIARIO PARA CIEN (100) MÓDULOS PREFABRICADOS AULA TIPO DOMO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EDUCATIVO EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS PÚBLICAS UBICADAS EN DISTRITOS DECLARADOS EN ESTADO DE EMERGENCIA POR PELIGRO INMINENTE ANTE INTENSAS PRECIPITACIONES PLUVIALES (PERIODO 2023-2024) Y POSIBLE FENÓMENO EL NIÑO”

**Se deberá entregar 01 Certificado de Garantía**, los mismos que serán remitidos a la UGME para la elaboración de la **CONFORMIDAD de adquisición, estipulando claramente el inicio del plazo de garantía de los bienes, las descripciones y números de series de los mismos, de corresponder.**

El CONTRATISTA garantizará la calidad de los bienes fabricados de acuerdo a los planos y demás documentos contractuales según las especificaciones técnicas del bien, por un plazo estipulado en el **CUADRO N° 01.**

El PRONIED notificará al CONTRATISTA de cualquier reclamo relacionado con la garantía de manera física y/o mediante correo electrónico, el CONTRATISTA al recibir esa notificación deberá tomar las acciones correspondientes para informar y/o reparar y/o reemplazar los bienes y/o componentes defectuosos en su totalidad o en parte según sea el caso, en las Instituciones Educativas beneficiadas sin costo alguno para éstas, ni para la Entidad.

Si el CONTRATISTA después de haber sido notificado, no subsana los defectos dentro del plazo indicado en el CUADRO N° 10, entonces la Entidad podrá tomar las medidas correctivas que sean necesarias, por su propia cuenta y riesgo y sin perjuicio de los demás derechos que la Entidad tenga ante el CONTRATISTA, en conformidad con la legislación vigente.

#### CUADRO N° 10: CONSIDERACIONES DE LA GARANTIA

GARANTIA A NIVEL NACIONAL	Dependiendo de la magnitud de las fallas y/o defectos, el plazo a otorgar para la subsanación será de hasta 30 días calendario como máximo; contabilizado a partir del día calendario siguiente de notificada la solicitud de aplicación de garantías.
---------------------------	--

#### 5.12 RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

El CONTRATISTA es el responsable por la calidad ofrecida y por los vicios ocultos de los bienes o servicios ofertados por un plazo de 05 años.

Este plazo cuenta a partir del día siguiente de Emitida la **CONFORMIDAD** por parte del área usuaria.

#### 5.13 SUBCONTRATACION

De conformidad al **Artículo 147** del Reglamento de la Ley de Contrataciones del estado, la subcontratación, no podrá exceder del 40% del monto total del contrato original, para estos efectos, la Entidad debe aprobar la subcontratación por escrito y de manera previa, dentro de los **05 días hábiles** de formulado el pedido, si transcurrido dicho plazo la Entidad no comunica respuesta, se considera que el pedido ha sido rechazado.

El CONTRATISTA es el único responsable de la ejecución total de las etapas frente a la Entidad, por lo tanto, las obligaciones y responsabilidades derivadas de la subcontratación son ajenas a la Entidad.

El CONTRATISTA y sub CONTRATISTA de ser el caso, deberá estar inscrito en el Registro Nacional de Proveedores y no estar suspendido o inhabilitado para contratar con el Estado.



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024



PERÚ

Ministerio  
de Educación

Viceministerio de  
Gestión Institucional

Programa Nacional de  
Infraestructura Educativa

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”  
“Año de la unidad, la paz y el desarrollo”

“ADQUISICIÓN DE MOBILIARIO PARA CIEN (100) MÓDULOS PREFABRICADOS AULA TIPO DOMO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EDUCATIVO EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS PÚBLICAS UBICADAS EN DISTRITOS DECLARADOS EN ESTADO DE EMERGENCIA POR PELIGRO INMINENTE ANTE INTENSAS PRECIPITACIONES PLUVIALES (PERIODO 2023-2024) Y POSIBLE FENÓMENO EL NIÑO”

#### 5.14 CONSORCIO

En el **Artículo N°49** del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, se señala lo siguiente:

*“(…) En el caso de consorcios, solo se considera la experiencia de aquellos integrantes que ejecutan conjuntamente el objeto del contrato. Asimismo, el área usuaria puede establecer: i) un número máximo de consorciados en función a la naturaleza de la prestación, ii) un porcentaje mínimo de participación de cada consorciado, y/o iii) que el integrante del consorcio que acredite mayor experiencia cumpla con un determinado porcentaje de participación. (…)”*

En ese sentido, se precisa que el número máximo de consorciados en función de la naturaleza de la prestación es de **02 integrantes**. Adicionalmente, se precisa que el porcentaje mínimo de participación de cada consorciado será del **30%**.

#### 5.15 CLAUSULA ANTICORRUPCIÓN

EL CONTRATISTA declara y garantiza no haber, directa o indirectamente, o tratándose de una persona jurídica a través de sus socios, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores o personas vinculadas a las que se refiere el artículo 7 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, ofrecido, negociado o efectuado, cualquier pago o, en general, cualquier beneficio o incentivo ilegal en relación al contrato.

Asimismo, el CONTRATISTA se obliga a conducirse en todo momento, durante la ejecución del contrato, con honestidad, probidad, veracidad e integridad y de no cometer actos ilegales o de corrupción, directa o indirectamente o a través de sus socios, accionistas, participacionistas, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores y personas vinculadas a las que se refiere el artículo 7 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Además, EL CONTRATISTA se compromete a i) comunicar a las autoridades competentes, de manera directa y oportuna, cualquier acto o conducta ilícita o corrupta de la que tuviera conocimiento; y ii) adoptar medidas técnicas, organizativas y/o de personal apropiadas para evitar los referidos actos o prácticas.

**NOTA:** El presente requerimiento no se encuentra definido en una Ficha de Homologación incluida en el Listado de Requerimientos Homologados, ni en una ficha del Listado de Bienes y Servicios Comunes, ni en el Catálogo Electrónico de Acuerdos Marco.



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024



PERÚ

Ministerio  
de Educación

Viceministerio de  
Gestión Institucional

Programa Nacional de  
Infraestructura Educativa

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”  
“Año de la unidad, la paz y el desarrollo”

“ADQUISICIÓN DE MOBILIARIO PARA CIEN (100) MÓDULOS PREFABRICADOS AULA TIPO DOMO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EDUCATIVO EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS PÚBLICAS UBICADAS EN DISTRITOS DECLARADOS EN ESTADO DE EMERGENCIA POR PELIGRO INMINENTE ANTE INTENSAS PRECIPITACIONES PLUVIALES (PERIODO 2023-2024) Y POSIBLE FENÓMENO EL NIÑO”

## REQUISITOS DE CALIFICACION

B	EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD								
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a:</p> <table><tr><th data-bbox="204 629 740 678">ÍTEM</th><th data-bbox="740 629 1329 678">MONTO FACTURADO</th></tr><tr><td data-bbox="204 678 740 757">PAQUETE 01 – KIT PRIMARIA</td><td data-bbox="740 678 1329 757"><b>S/ 686,400.00</b> (SEISCIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS CON 00/100 SOLES)</td></tr><tr><td data-bbox="204 757 740 826">PAQUETE 02 – KIT SECUNDARIA</td><td data-bbox="740 757 1329 826"><b>S/ 821,400.00</b> (OCHOCIENTOS VEINTIUN MIL CUATROCIENTOS CON 00/100 SOLES)</td></tr><tr><td data-bbox="204 826 740 896">PAQUETE 03 - PIZARRA</td><td data-bbox="740 826 1329 896"><b>s/.178,800.00</b> (CIENTO SETENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS CON 00/100 SOLES)</td></tr></table> <p>Por la venta de bienes iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.</p> <p><b><u>Paquete N° 03 - Pizarra</u></b></p> <p>En el caso de postores que declaren en el Anexo N°1 tener la condición de micro y pequeña empresa, se acredita una experiencia de S/. 30,000.00 (TREINTA MIL CON 00/100 SOLES), por la venta de bienes iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda. En el caso de consorcios, todos los integrantes deben contar con la condición de micro y pequeña empresa.</p> <p><u>Se consideran bienes similares a los siguientes:</u></p> <p><b>Mobiliario y/o Muebles para los siguientes rubros:</b></p> <p><b>Mobiliario escolar y/o educativo y/o de oficina y/o administrativo y/o clínico y/o hospitalario.</b></p> <p><u>Solo se considerará como parte de la experiencia del postor la venta de bienes (iguales o similares), no incluye las prestaciones de servicios.</u></p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de compra, y su respectiva conformidad o constancia de prestación; o (ii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con voucher de depósito, nota de abono, reporte de estado de cuenta, cualquier otro documento emitido por Entidad del sistema financiero que acredite el abono o mediante cancelación en el mismo comprobante de pago<sup>1</sup>, correspondientes a un máximo de veinte (20)</p>	ÍTEM	MONTO FACTURADO	PAQUETE 01 – KIT PRIMARIA	<b>S/ 686,400.00</b> (SEISCIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS CON 00/100 SOLES)	PAQUETE 02 – KIT SECUNDARIA	<b>S/ 821,400.00</b> (OCHOCIENTOS VEINTIUN MIL CUATROCIENTOS CON 00/100 SOLES)	PAQUETE 03 - PIZARRA	<b>s/.178,800.00</b> (CIENTO SETENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS CON 00/100 SOLES)
ÍTEM	MONTO FACTURADO								
PAQUETE 01 – KIT PRIMARIA	<b>S/ 686,400.00</b> (SEISCIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS CON 00/100 SOLES)								
PAQUETE 02 – KIT SECUNDARIA	<b>S/ 821,400.00</b> (OCHOCIENTOS VEINTIUN MIL CUATROCIENTOS CON 00/100 SOLES)								
PAQUETE 03 - PIZARRA	<b>s/.178,800.00</b> (CIENTO SETENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS CON 00/100 SOLES)								

<sup>1</sup> Cabe precisar que, de acuerdo con la **Resolución N°0065-2018-TCE-S1 del Tribunal de Contrataciones del Estado:**

“... el solo sello de cancelado en el comprobante, cuando ha sido colocado por el propio postor, no puede ser considerado como una acreditación que produzca fehaciencia en relación a que se encuentra cancelado. Admitir ello equivaldría a considerar como válida la sola declaración del postor afirmando que el comprobante de pago ha sido cancelado”

(...)

“Situación diferente se suscita ante el sello colocado por el cliente del postor [sea utilizando el término “cancelado” o “pagado”] supuesto en el cual sí se contaría con la declaración de un tercero que brinde certeza, ante la cual debiera reconocerse la validez de la experiencia”.



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024





PERÚ

Ministerio  
de Educación

Viceministerio de  
Gestión Institucional

Programa Nacional de  
Infraestructura Educativa

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”  
“Año de la unidad, la paz y el desarrollo”

“ADQUISICIÓN DE MOBILIARIO PARA CIEN (100) MÓDULOS PREFABRICADOS AULA TIPO DOMO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EDUCATIVO EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS PÚBLICAS UBICADAS EN DISTRITOS DECLARADOS EN ESTADO DE EMERGENCIA POR PELIGRO INMINENTE ANTE INTENSAS PRECIPITACIONES PLUVIALES (PERIODO 2023-2024) Y POSIBLE FENÓMENO EL NIÑO”

contrataciones.

En caso los postores presenten varios comprobantes de pago para acreditar una sola contratación, se debe acreditar que corresponden a dicha contratación; de lo contrario, se asumirá que los comprobantes acreditan contrataciones independientes, en cuyo caso solo se considerará, para la evaluación, las veinte (20) primeras contrataciones indicadas en el **Anexo N°8** referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.

En el caso de suministro, solo se considera como experiencia la parte del contrato que haya sido ejecutada durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas, debiendo adjuntarse copia de las conformidades correspondientes a tal parte o los respectivos comprobantes de pago cancelados.

En los casos que se acredite experiencia adquirida en consorcio, debe presentarse la promesa de consorcio o el contrato de consorcio del cual se desprenda fehacientemente el porcentaje de las obligaciones que se asumió en el contrato presentado; de lo contrario, no se computará la experiencia proveniente de dicho contrato.

Asimismo, cuando se presenten contratos derivados de procesos de selección convocados antes del 20.09.2012, la calificación se ceñirá al método descrito en la Directiva “Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado”, debiendo presumirse que el porcentaje de las obligaciones equivale al porcentaje de participación de la promesa de consorcio o del contrato de consorcio. En caso que en dichos documentos no se consigne el porcentaje de participación se presumirá que las obligaciones se ejecutaron en partes iguales.

Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso que el postor sea sucursal, o fue transmitida por reorganización societaria, debiendo acompañar la documentación sustentatoria correspondiente.

Si el postor acredita experiencia de otra persona jurídica como consecuencia de una reorganización societaria, debe presentar adicionalmente el **Anexo N°9**.

Cuando en los contratos, órdenes de compra o comprobantes de pago el monto facturado se encuentre expresado en moneda extranjera, debe indicarse el tipo de cambio venta publicado por la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP correspondiente a la fecha de suscripción del contrato, de emisión de la orden de compra o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

Sin perjuicio de lo anterior, los postores deben llenar y presentar el **Anexo N°8** referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.

#### Importante

*En el caso de consorcios, solo se considera la experiencia de aquellos integrantes que se hayan comprometido, según la promesa de consorcio, a ejecutar el objeto materia de la convocatoria, conforme a la Directiva “Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado”.*



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024





PERÚ

Ministerio  
de Educación

Viceministerio de  
Gestión Institucional

Programa Nacional de  
Infraestructura Educativa

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”  
“Año de la unidad, la paz y el desarrollo”

“ADQUISICIÓN DE MOBILIARIO PARA CIENTO (100) MÓDULOS PREFABRICADOS AULA TIPO DOMO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EDUCATIVO EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS PÚBLICAS UBICADAS EN DISTRITOS DECLARADOS EN ESTADO DE EMERGENCIA POR PELIGRO INMINENTE ANTE INTENSAS PRECIPITACIONES PLUVIALES (PERIODO 2023-2024) Y POSIBLE FENÓMENO EL NIÑO”

## **ANEXO N° 01**



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024

**PERÚ**Ministerio  
de EducaciónViceministerio de  
Gestión InstitucionalPrograma Nacional de  
Infraestructura Educativa

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”  
“Año de la unidad, la paz y el desarrollo”

“ADQUISICIÓN DE MOBILIARIO PARA CIEN (100) MÓDULOS PREFABRICADOS AULA TIPO DOMO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EDUCATIVO EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS PÚBLICAS UBICADAS EN DISTRITOS DECLARADOS EN ESTADO DE EMERGENCIA POR PELIGRO INMINENTE ANTE INTENSAS PRECIPITACIONES PLUVIALES (PERIODO 2023-2024) Y POSIBLE FENÓMENO EL NIÑO”

## NORMAS TÉCNICAS PARA LA VERIFICACION DE MOBILIARIO

El mobiliario a fabricar, al igual que la certificación de calidad se ceñirá a las siguientes normas y sus respectivas enmiendas y revisiones con actual vigencia, según corresponda por tipo de bien.

CUADRO N° 01: NORMAS TÉCNICAS QUE ESTABLECEN REQUISITOS PARA EL MOBILIARIO ESCOLAR	
CÓDIGO	TÍTULO DE LA NORMA
RVM N°019-2023-MINEDU	CRITERIOS DE DISEÑO PARA MOBILIARIO EDUCATIVO DE LA EDUCACION BÁSICA REGULAR
260.021:2013	MUEBLES. (Revisada el 2018) Mobiliario para instituciones educativas, mesas para profesores. Requisitos. 2ª Edición
260.011:2017	MUEBLES. Mobiliario escolar para instituciones educativas. Definiciones.
260.012:2017	MUEBLES. Mobiliario escolar para instituciones educativas. Embalaje.
260.013:2017	MUEBLES. Mobiliario escolar para instituciones educativas. Rotulado.
260.010:2019	MUEBLES. Mobiliario para instituciones educativas. Clasificación y tipos. 4ª Edición.
260.014:2021	MUEBLES. Mobiliario escolar para instituciones educativas. Muestreo.
260.015:2021	MUEBLES. Mobiliario escolar para instituciones educativas. Requisitos.

CUADRO N° 02: NORMAS TÉCNICAS QUE ESTABLECEN METODOS DE ENSAYO PARA LOS BIENES Y MATERIALES	
CÓDIGO	TÍTULO
260.025:2019	MUEBLES. Mesas para instituciones educativas. Requisitos de seguridad y métodos de ensayo. 4ª Edición
260.026:2019	MUEBLES. Sillas para instituciones educativas. Requisitos de seguridad y determinación de la estabilidad, la resistencia y la durabilidad. 4ª Edición
260.030:2018	MUEBLES. Armarios y muebles similares. Métodos de ensayo para determinar la estabilidad. 3a Edición
ASTM D3363-05	Standard Test Method for Film Hardness by Pencil Test. Dureza de Recubrimientos Superficiales
ASTM D7091-21	Standard Practice for Nondestructive Measurement of Dry Film Thickness of Nonmagnetic Coatings Applied to Ferrous Metals and Nonmagnetic, Nonconductive Coatings Applied to Non-Ferrous Metals. (Medida de Espesor de Recubrimientos Superficiales-Método no destructivo. Recubrimientos sobre metales ferrosos no magnéticos y Metales No ferrosos)
ASTM D6132-08	Standard Practice for Nondestructive Measurement of Dry Film Thickness of Applied Organic Coatings Using an Ultrasonic Gage. (Medida de Espesor de Recubrimientos Superficiales-Método no destructivo. Recubrimientos sobre madera)
ASTM D523-08	Standard Test Method for Specular Gloss. (Medición de brillo especular de recubrimientos superficiales)
ASTM D3359-09	Standard Test Method for Measuring Adhesion by Tape Test. (Adherencia de Recubrimientos Superficiales)

**BICENTENARIO  
DEL PERÚ**  
2021 - 2024



PERÚ

Ministerio  
de Educación

Viceministerio de  
Gestión Institucional

Programa Nacional de  
Infraestructura Educativa

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”  
“Año de la unidad, la paz y el desarrollo”

“ADQUISICIÓN DE MOBILIARIO PARA CIEN (100) MÓDULOS PREFABRICADOS AULA TIPO DOMO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EDUCATIVO EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS PÚBLICAS UBICADAS EN DISTRITOS DECLARADOS EN ESTADO DE EMERGENCIA POR PELIGRO INMINENTE ANTE INTENSAS PRECIPITACIONES PLUVIALES (PERIODO 2023-2024) Y POSIBLE FENÓMENO EL NIÑO”

CUADRO N°03: TAMAÑO DE LA MUESTRA PARA MOBILIARIO

Tamaño del Lote			Niveles de Inspección Especial				Niveles de Inspección General		
			S-1	S-2	S-3	S-4	I	II	III
2	a	8	A	A	A	A	A	A	B
9	a	15	A	A	A	A	A	B	C
16	a	25	A	A	B	B	B	C	D
26	a	50	A	B	B	C	C	D	E
51	a	90	B	B	C	C	C	E	F
91	a	150	B	B	C	D	D	F	G
151	a	280	B	C	D	E	E	G	H
281	a	500	B	C	D	E	F	H	J
501	a	1200	C	C	E	F	G	J	K
1201	a	3200	C	D	E	G	H	K	L
3201	a	10000	C	D	F	G	J	L	M
10001	a	35000	C	D	F	H	K	M	N
35001	a	150000	D	E	G	J	L	N	P
150061	a	500000	D	E	G	J	M	P	Q
500001	a	más	D	E	H	K	N	Q	R

⇩ = Use el primer plan de muestreo debajo de la flecha. Si el tamaño de la muestra es igual o excede el tamaño del lote lleve a cabo inspección 100%

⇧ = Use el primer plan de muestreo arriba de la flecha

**Ac** = Número de aceptación

**Re** = Número de rechazo

En concordancia con las letras código según el tamaño del lote, se utilizará la siguiente tabla para determinar de la muestra y los LCA correspondientes:



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”  
“Año de la unidad, la paz y el desarrollo”

**“ADQUISICIÓN DE MOBILIARIO PARA CIENTO (100) MÓDULOS PREFABRICADOS AULA TIPO DOMO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EDUCATIVO EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS PÚBLICAS UBICADAS EN DISTRITOS DECLARADOS EN ESTADO DE EMERGENCIA POR PELIGRO INMINENTE ANTE INTENSAS PRECIPITACIONES PLUVIALES (PERIODO 2023-2024) Y POSIBLE FENÓMENO EL NIÑO”**

[illegible]

- La selección de las muestras del lote, se debe tomar al azar y de manera tal que se obtengan unidades de todas las partes del lote.
- Si el número de unidades de producto no conformes encontrados en la muestra es igual o menor que el número de aceptación, el lote debería ser considerado aceptable. Si el número de unidades del producto no conformes es igual o mayor que el número de rechazo, el lote debería ser considerado no aceptable.
- El nivel de inspección determina la relación que existe entre el tamaño del lote y el tamaño de la muestra.
- La clasificación de Defectos para Mobiliario para Instituciones Educativas es la siguiente:

### Defectos Críticos:

- Falla de compresión paralela en elementos estructurales
- Grano inclinado mayor al tolerado en elementos estructurales
- Pudrición
- Presencia de Insectos activos
- Rotura
- Rajaduras
- Nudos muertos
- Ensamble defectuoso

### Defectos Mayores

- Falla de compresión paralela en elementos no estructurales
- Grano inclinado mayor al tolerado en elementos no estructurales
- Perforaciones de insectos inactivos mayores a los permitidos
- Grietas
- Armado Asimétrico
- Mezcla de especies
- Juntas desiguales
- Alabeos de piezas mayores a los tolerados
- Nudos sanos no tolerados
- Inestabilidad en un plano

<b>Defectos Menores</b>
-------------------------

Acabado defectuoso  
Boleado irregular de  
aristas  
Clavado defectuoso





PERÚ

Ministerio  
de Educación

Viceministerio de  
Gestión Institucional

Programa Nacional de  
Infraestructura Educativa

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”  
“Año de la unidad, la paz y el desarrollo”

“ADQUISICIÓN DE MOBILIARIO PARA CIENTO (100) MÓDULOS PREFABRICADOS AULA TIPO DOMO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EDUCATIVO EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS PÚBLICAS UBICADAS EN DISTRITOS DECLARADOS EN ESTADO DE EMERGENCIA POR PELIGRO INMINENTE ANTE INTENSAS PRECIPITACIONES PLUVIALES (PERIODO 2023-2024) Y POSIBLE FENÓMENO EL NIÑO”

## **ANEXO N° 02**



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024



PERÚ

Ministerio  
de Educación

Viceministerio de  
Gestión Institucional

Programa Nacional de  
Infraestructura Educativa

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”  
“Año de la unidad, la paz y el desarrollo”

“ADQUISICIÓN DE MOBILIARIO PARA CIEN (100) MÓDULOS PREFABRICADOS AULA TIPO DOMO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EDUCATIVO EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS PÚBLICAS UBICADAS EN DISTRITOS DECLARADOS EN ESTADO DE EMERGENCIA POR PELIGRO INMINENTE ANTE INTENSAS PRECIPITACIONES PLUVIALES (PERIODO 2023-2024) Y POSIBLE FENÓMENO EL NIÑO”

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LOS MATERIALES	
MATERIAL / ITEM	ESPECIFICACIONES
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 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</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></ul>
PINTURA ELECTROESTÁTICA Y PREPARACIÓN PREVIA DEL ACERO	<ul style="list-style-type: none"><li>Los tubos deben recibir un baño de desengrase, 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 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>



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024



PERÚ

Ministerio  
de Educación

Viceministerio de  
Gestión Institucional

Programa Nacional de  
Infraestructura Educativa

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”  
“Año de la unidad, la paz y el desarrollo”

“ADQUISICIÓN DE MOBILIARIO PARA CIEN (100) MÓDULOS PREFABRICADOS AULA TIPO DOMO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EDUCATIVO EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS PÚBLICAS UBICADAS EN DISTRITOS DECLARADOS EN ESTADO DE EMERGENCIA POR PELIGRO INMINENTE ANTE INTENSAS PRECIPITACIONES PLUVIALES (PERIODO 2023-2024) Y POSIBLE FENÓMENO EL NIÑO”

MATERIAL / ITEM	ESPECIFICACIONES		
MADERA ESTRUCTURAL	LOS TIPOS DE MADERA PODRAN SER: (Todas las partes de la misma especie maderable)		
	Especies maderables	Nombre científico	Densidad Básica (g/cm3)
	Aguano masha (Machaerium inundatum (Mart. ex Benth.) Ducke)	Machaerium inundatum	0.70
	Andiroba (Carapa guianensis Aubi)	Carapa guianensis	0.54
	Cachimbo rojo (Cariniana domestica (Mart.) Miers)	Cariniana domestica	0.59
	Copaiba (Copaifera reticulata Ducke)	Copaifera officinalis	0.61
	Huayruro (Ormosia coccinea (Aubl.) Jacks.)	Ormosia coccinea	0.61
	Lagarto Caspi (Calophyllum brasiliense Cambess.)	Calophyllum brasiliense	0.56
	Mashonaste, tulpay (Clarisia racemosa Ruiz & Pav.)	Clarisia racemosa	0.56
	Moena amarilla (Aniba guianensis Aubl.)	Aniba puchury-minor	0.56
	Requia (Guarea kunthiana A. Juss.)	Guarea kunthiana	0.60
	Ulcumano (Podocarpus oleifolius)	Retrophyllum rospigliosii	0.53
	Tornillo (Cedrelinga cateniformis (Ducke) Ducke)	Cedrelinga cateniformis	0.45
	SECADO		
	<ul style="list-style-type: none"><li>Para el secado de la madera se debe tener en cuenta que durante la fabricación y hasta la entrega del mobiliario, la madera debe tener un contenido de humedad de acuerdo con la región donde prestará servicio los productos según NTP 260.015.2021.</li><li>Para establecer el contenido de humedad equilibrio (CHE) de la madera a ser utilizado en los diferentes usos a nivel nacional, se utilizará el aplicativo web “CHE Perú”, programa elaborado por el CITE MADERA. Este se encuentra disponible en: <a href="http://citemadera.itp.gob.pe/proyectos/che/">http://citemadera.itp.gob.pe/proyectos/che/</a>, y en la tienda de Google Play como “Calculadora CHE Perú”</li></ul>		
	DEFECTOS NO TOLERABLES		
	<ul style="list-style-type: none"><li>No se aceptarán piezas del mobiliario que tengan:<ol style="list-style-type: none"><li>Perforaciones grandes, mayor de 3 agujeros con diámetro mayores a 6 mm, por metro lineal y no alineados</li><li>Rajaduras y Grietas, mayor a 20 mm de largo, 0,5 mm de ancho, y mayor a la tercera parte del espesor de la pieza.</li><li>Inclinación del grano, mayor a 10°</li><li>Falla de compresión paralela, máximo en dos lados consecutivos y no perjudiquen la solidez.</li><li>Defectos de forma, mayor al 0,3% de la longitud de la pieza</li><li>Presencia de hongos de pudrición</li><li>Presencia de insectos activos</li><li>Defectos por nudos, mayor de 20 mm de diámetro y mayor a la cuarta parte del ancho del material</li><li>Nudos muertos</li><li>Mezcla de especies</li><li>Presencia de médula y/o corteza</li><li>Inestabilidad en un plano</li><li>Ensamble defectuoso</li><li>Acabado defectuoso</li><li>Boleado irregular de aristas</li><li>Redondeado irregular</li></ol></li></ul>		
	ACABADO		
	<ul style="list-style-type: none"><li>Laca selladora mate o semimate translúcida o lacas catalizadas o un material de recubrimiento con dureza y durabilidad equivalente o superior.</li><li>Espesor de acabado: Mínimo 3 capas</li></ul>		
	ENCOLADO		
	<ul style="list-style-type: none"><li>Mínimo 48% de sólidos.</li></ul>		



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024



**PERÚ**Ministerio  
de EducaciónViceministerio de  
Gestión InstitucionalPrograma Nacional de  
Infraestructura Educativa

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”  
“Año de la unidad, la paz y el desarrollo”

“ADQUISICIÓN DE MOBILIARIO PARA CIEN (100) MÓDULOS PREFABRICADOS AULA TIPO DOMO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EDUCATIVO EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS PÚBLICAS UBICADAS EN DISTRITOS DECLARADOS EN ESTADO DE EMERGENCIA POR PELIGRO INMINENTE ANTE INTENSAS PRECIPITACIONES PLUVIALES (PERIODO 2023-2024) Y POSIBLE FENÓMENO EL NIÑO”

**ESPECIFICACIONES DE LOS ACABADOS Y COLORES**

PRIMARIA	ESTRUCTURA DE MESA Y SILLA	RAL 7035
	TABLERO DE LA MESA	MADERA
	RESPALDO Y ASIENTO DE LA SILLA	MADERA
SECUNDARIA	ESTRUCTURA DE MESA Y SILLA	RAL 7035
	TABLERO DE LA MESA	MADERA
	RESPALDO Y ASIENTO DE LA SILLA	MADERA
DOCENTE	ESTRUCTURA DE MESA Y SILLA	RAL 7035
	TABLERO DE LA MESA	MADERA
	RESPALDO Y ASIENTO DE LA SILLA	MADERA

**COLOR DEL FONDO DEL ROTULADO**  
(RVM N°019-2023-MINEDU)

CODIGO	DESCRIPCIÓN	COLOR DE FONDO
MDM-B1	MESA DE METAL MADERA B1	AZUL
SDM-08	SILLA DE METAL MADERA PARA DOCENTE	AZUL
MPM-04	MESA DE METAL MADERA 5° - 6° PRIMARIA	BLANCO
SPM-04	SILLA DE METAL MADERA 5° - 6° PRIMARIA	BLANCO
MSM-07	MESA DE METAL MADERA 5° SECUNDARIA	MARRÓN
SSM-07	SILLA DE METAL MADERA 5° SECUNDARIA	MARRÓN

**BICENTENARIO  
DEL PERÚ**  
2021 - 2024



PERÚ

Ministerio  
de Educación

Viceministerio de  
Gestión Institucional

Programa Nacional de  
Infraestructura Educativa

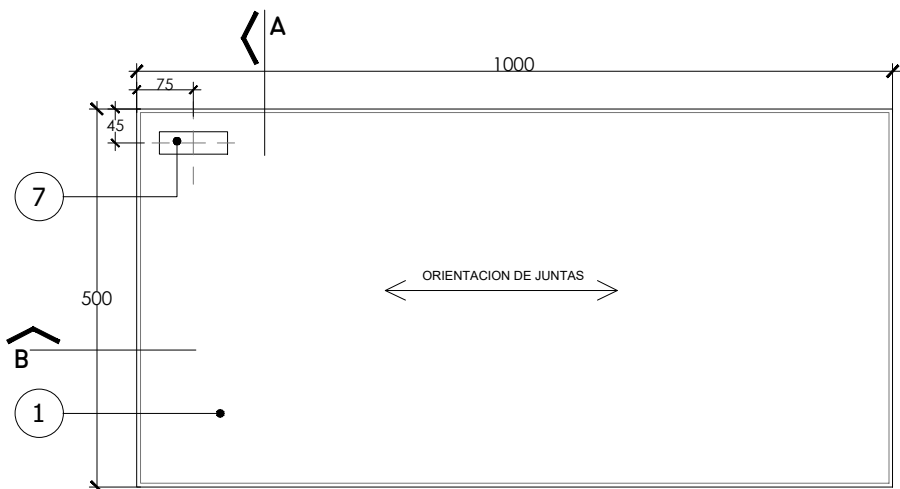
“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”  
“Año de la unidad, la paz y el desarrollo”

“ADQUISICIÓN DE MOBILIARIO PARA CIENTO (100) MÓDULOS PREFABRICADOS AULA TIPO DOMO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EDUCATIVO EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS PÚBLICAS UBICADAS EN DISTRITOS DECLARADOS EN ESTADO DE EMERGENCIA POR PELIGRO INMINENTE ANTE INTENSAS PRECIPITACIONES PLUVIALES (PERIODO 2023-2024) Y POSIBLE FENÓMENO EL NIÑO”

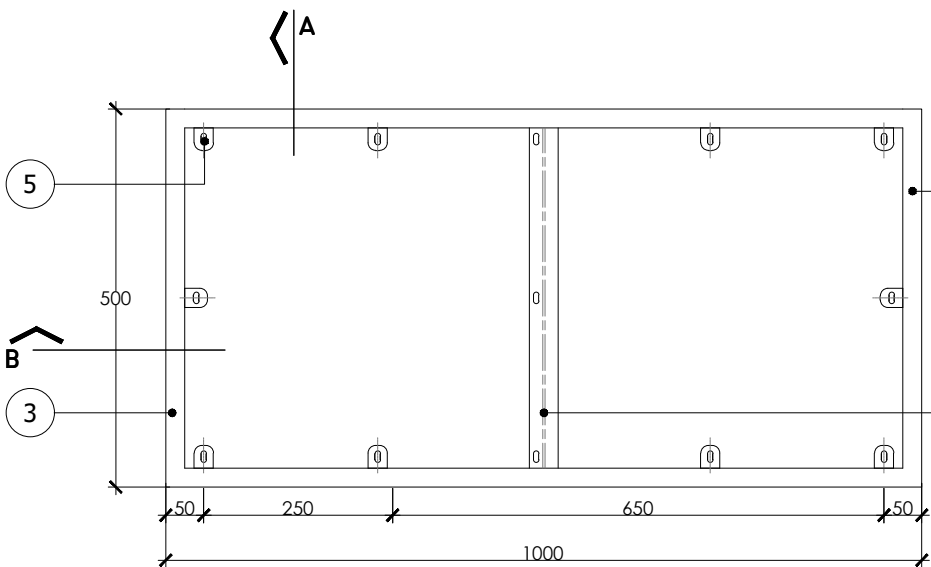
## **ANEXO Nº 03**



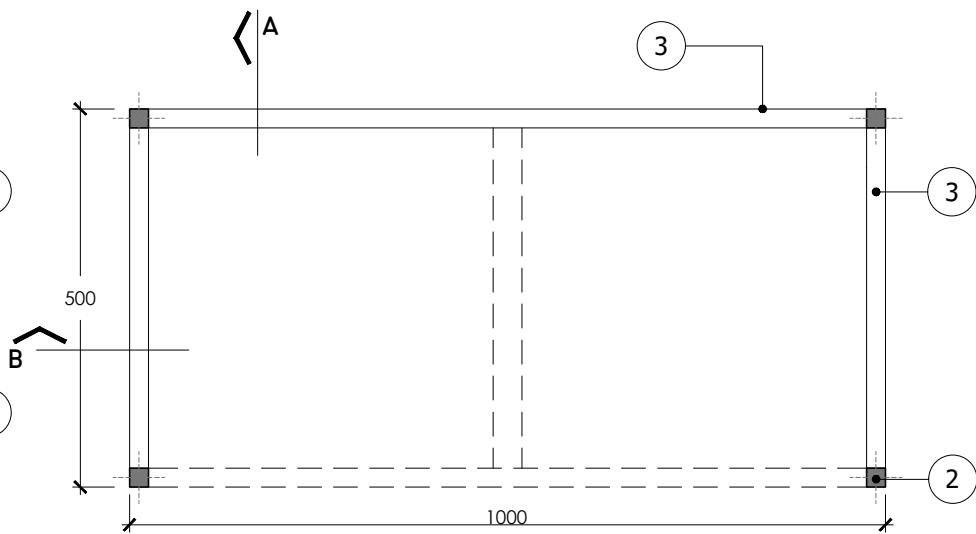
BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024



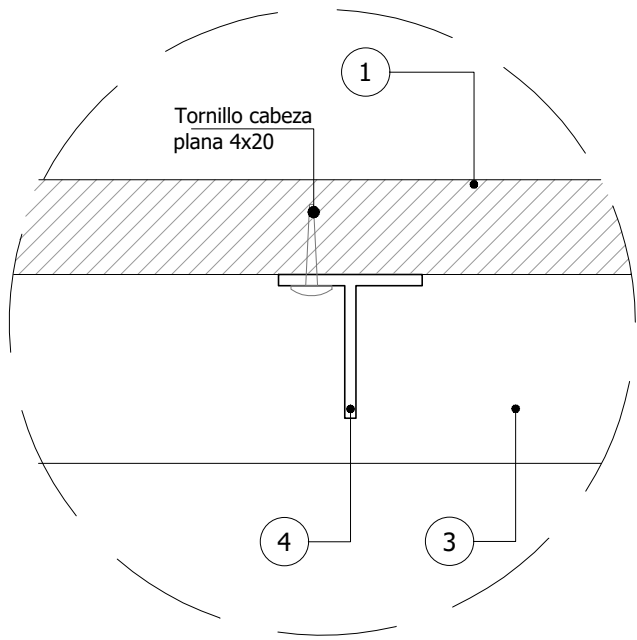
PLANTA 1  
ESCALA 1/10



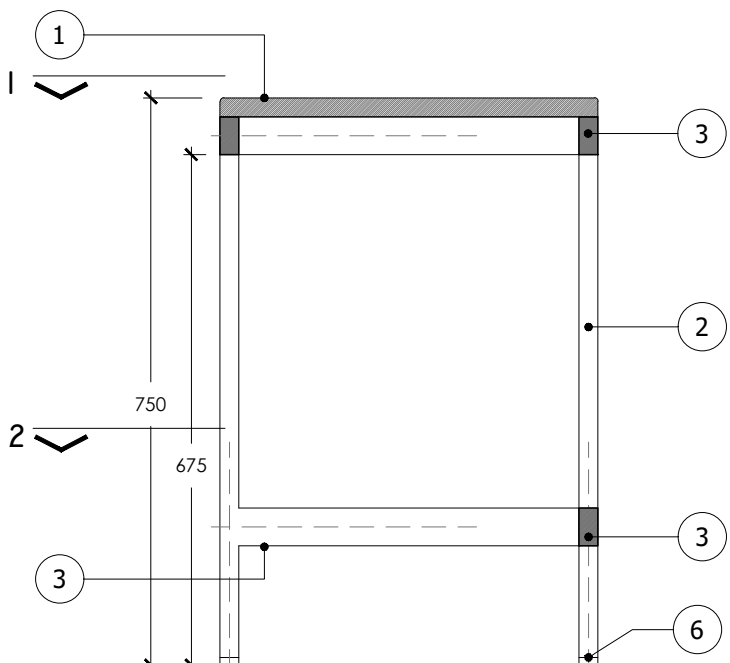
PLANTA 1 (sin tablero)  
ESCALA 1/10



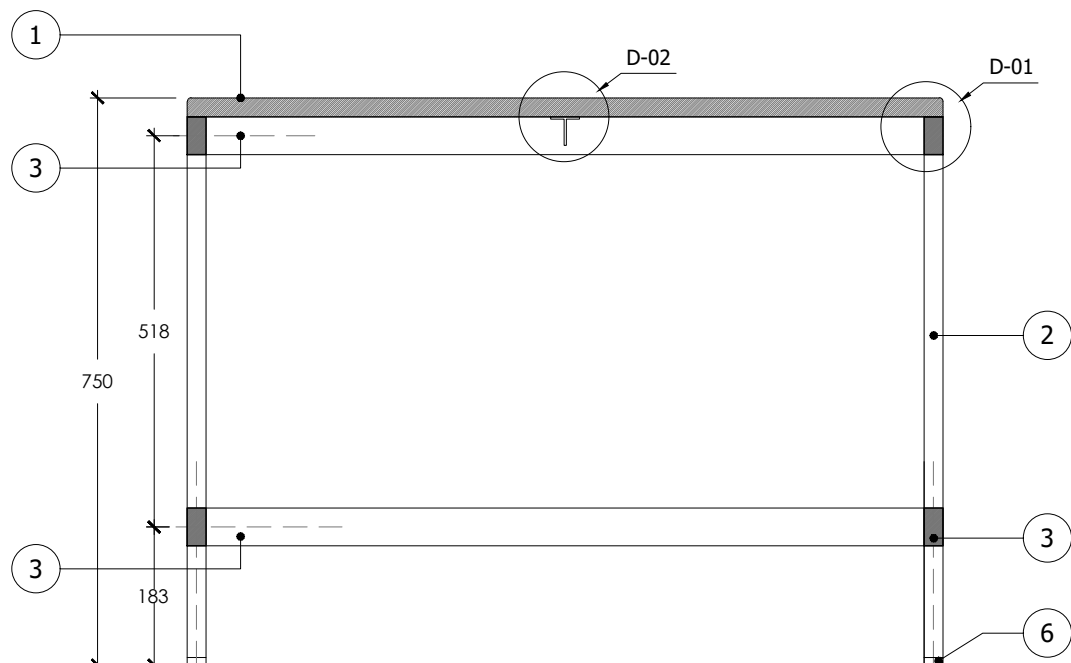
PLANTA 2  
ESCALA 1/10



DETALLE D-01



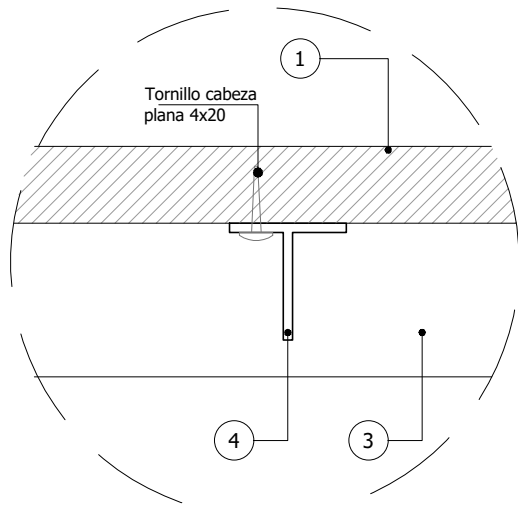
CORTE A  
ESCALA 1/10



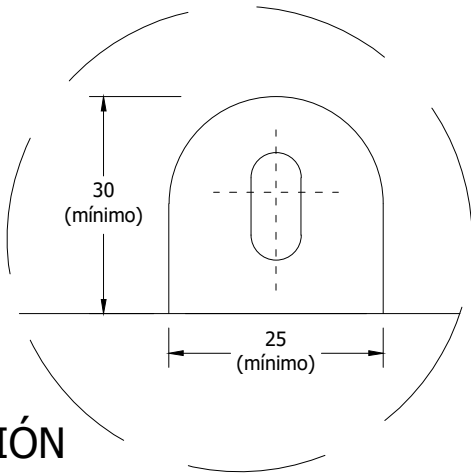
CORTE B  
ESCALA 1/10

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. TABLERO DE MADERA CON UNIONES MACHIHEMRADAS O FINGER JOINT (UNIÓN ENDENTADA) e= 25-22mm ATORNILLADO A ESTRUCTURA DE ACERO CON TORNILLOS DE CABEZA PLANA 4X20.
2. TUBO MECÁNICO DE ACERO ELECTROSOLDADO LAMINADO AL FRIO 1" x 1" CALIBRE 16 (1,5 mm)
3. TUBO MECÁNICO DE ACERO ELECTROSOLDADO LAMINADO AL FRIO 1" x 2" CALIBRE 16 (1,5 mm)
4. PERFIL DE ACERO "T" DE 1 1/2" X 1 1/2" DE 2.5MM (MINIMO) DE ESPESOR, PERFORADO PARA SUJECIÓN DE TABLERO.
5. PUNTOS DE SUJECIÓN DE ACERO CON PERFORACIÓN TIPO "OJO CHINO" - CALIBRE 16 (1,5mm)
6. REGATONES DE POLIPROPILENO DE 12 MM (MÍNIMO) DE EMBONE EXTERIOR O INTERIOR. LOS REGATONES PERMITIRÁN TENER UNA DISTANCIA NO MENOR DE 5 MM DEL PISO A LA ESTRUCTURA METALICA.
7. LOGOTIPO INSTITUCIONAL



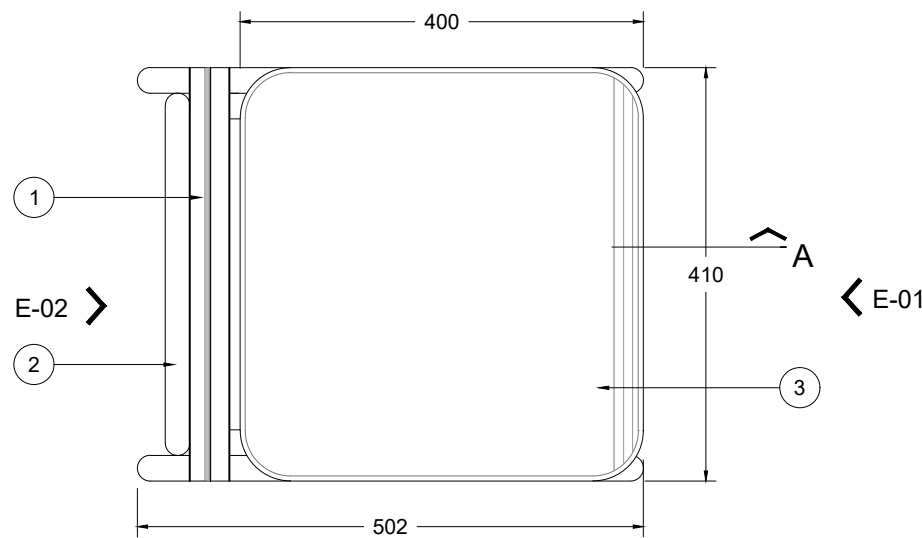
DETALLE D-02



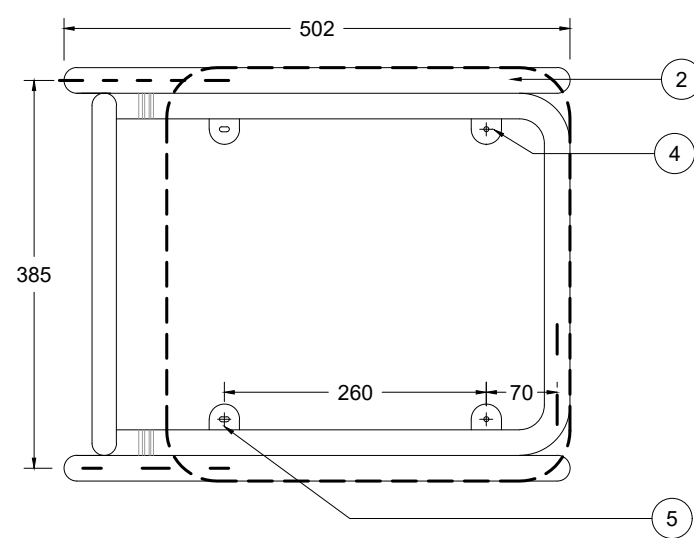
ALETA DE SUJECIÓN

PROYECTO:		
MESA DE METAL MADERA B1		
CÓDIGO:	MDM-B1	LÁMINA: <b>L-43</b>
ESCALA:	INDICADA	

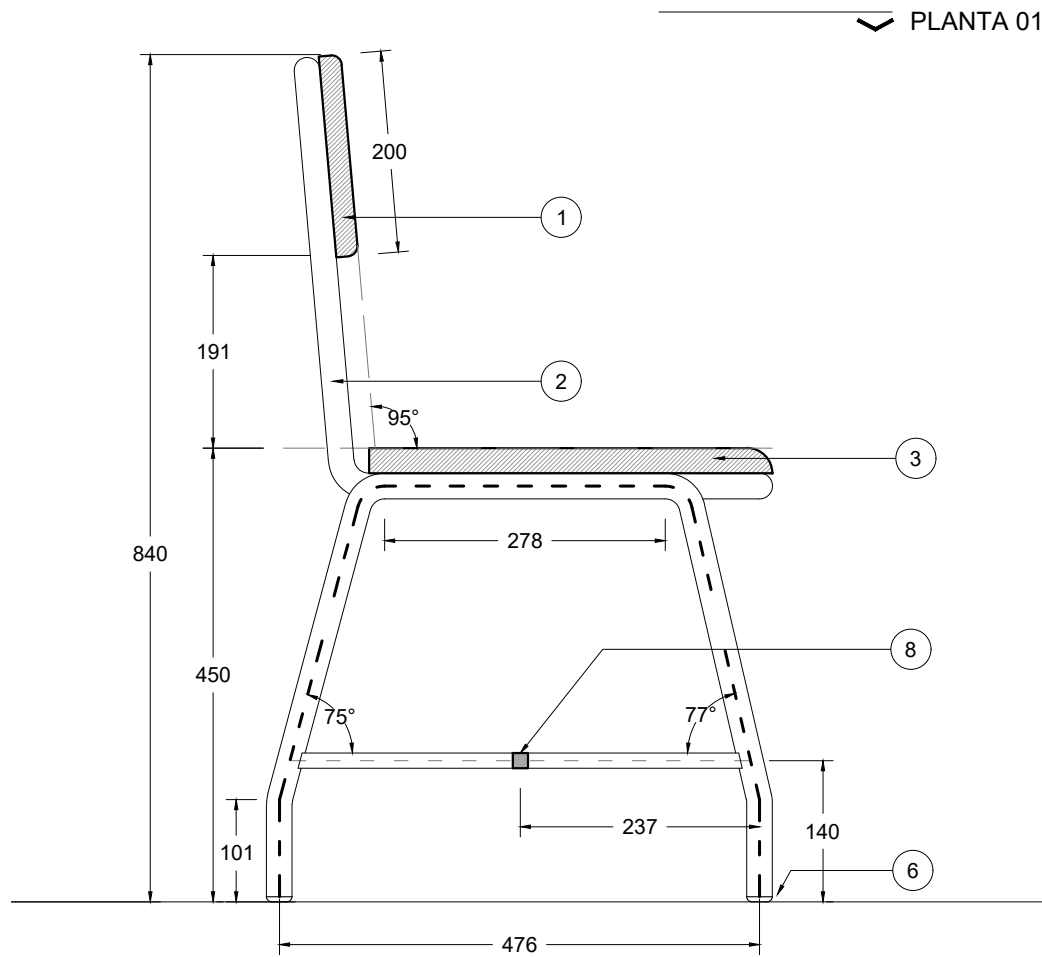
UNIDADES: MILIMETROS (mm)



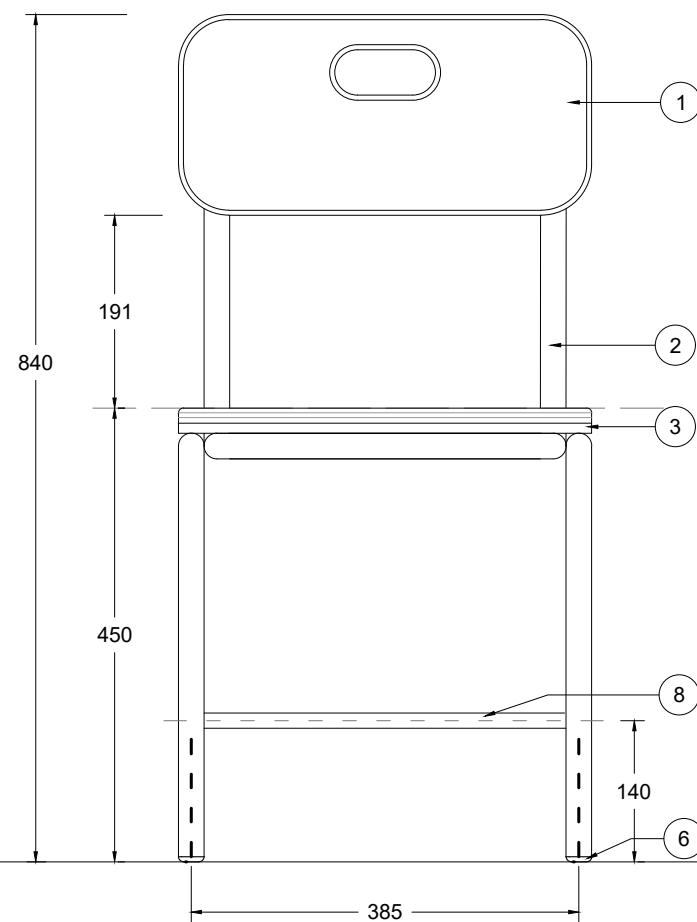
PLANTA 01



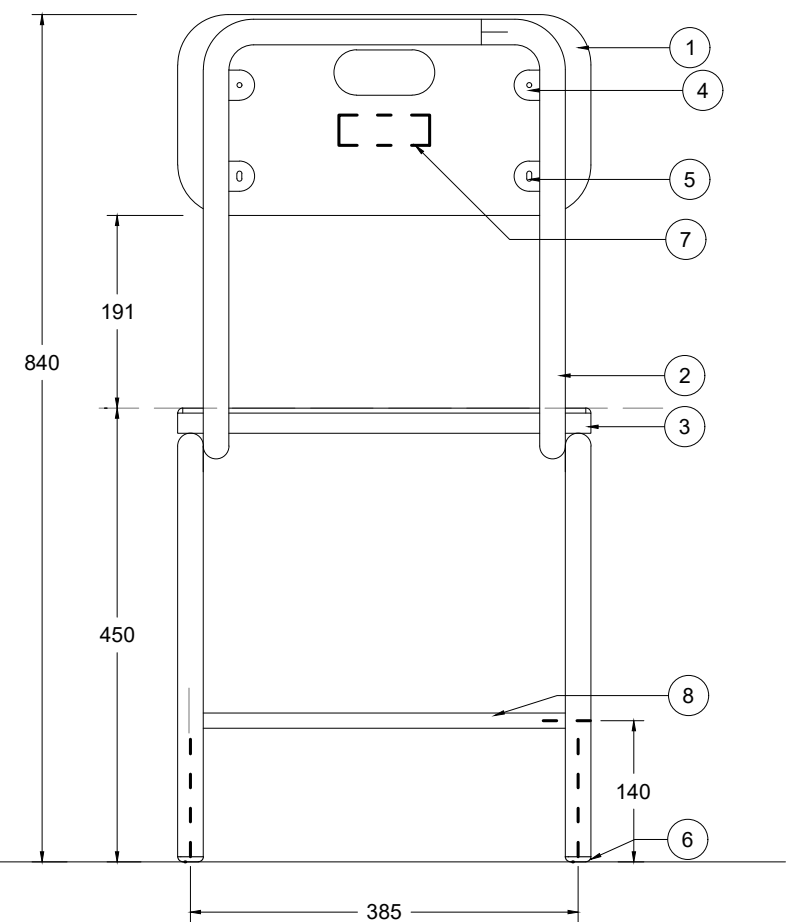
PLANTA 01 (sin tableros)



CORTE A



ELEVACION E-01



ELEVACION E-02

DETALLES GENERALES

1. TABLERO DE RESPALDAR. MATERIAL: MADERA CON UNIONES MACHIHEMBRADAS O FINGER JOINT (UNIÓN ENDENTADA) e= 22-18mm ATORNILLADO A ESTRUCTURA METÁLICA CON TORNILLOS DE CABEZA PLANA 4X15.
2. TUBO ELECTROSOLDADO DE ACERO LAMINADO AL FRÍO (LAF) DE SECCIÓN CIRCULAR Ø = 1" y e=1.2mm.
3. TABLERO DE ASIENTO. MATERIAL: MADERA CON UNIONES MACHIHEMBRADAS O FINGER JOINT e= 25-22mm ATORNILLADO A ESTRUCTURA METÁLICA CON TORNILLOS DE CABEZA PLANA 4X20.
4. ALETA DE SUJECIÓN CON PERFORACION FIJA. PLATINA DE ACERO ELECTROSOLDADO LAF e=1.5mm SOLDADA A ESTRUCTURA METÁLICA.
5. ALETA DE SUJECIÓN CON PERFORACION TIPO "OJO CHINO". PLATINA DE ACERO ELECTROSOLDADO LAF e=1.5mm SOLDADA A ESTRUCTURA METÁLICA.
6. REGATONES DE POLIPROPILENO DE 12 MM (MÍNIMO) DE EMBONE EXTERIOR O INTERIOR. LOS REGATONES PERMITIRÁN TENER UNA DISTANCIA NO MENOR DE 5 MM DEL PISO A LA ESTRUCTURA METALICA.
7. LOGOTIPO INSTITUCIONAL.
8. TUBO DE ACERO DE SECCIÓN CUADRADA DE  $\frac{5}{8}$ " e=1.00 MM..

UNIDADES: MILIMETROS (mm)

NOMBRE:

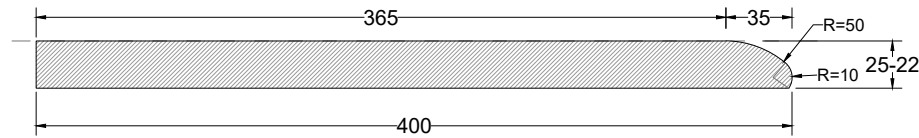
SILLA DE METAL MADERA  
DOCENTE

CÓDIGO:

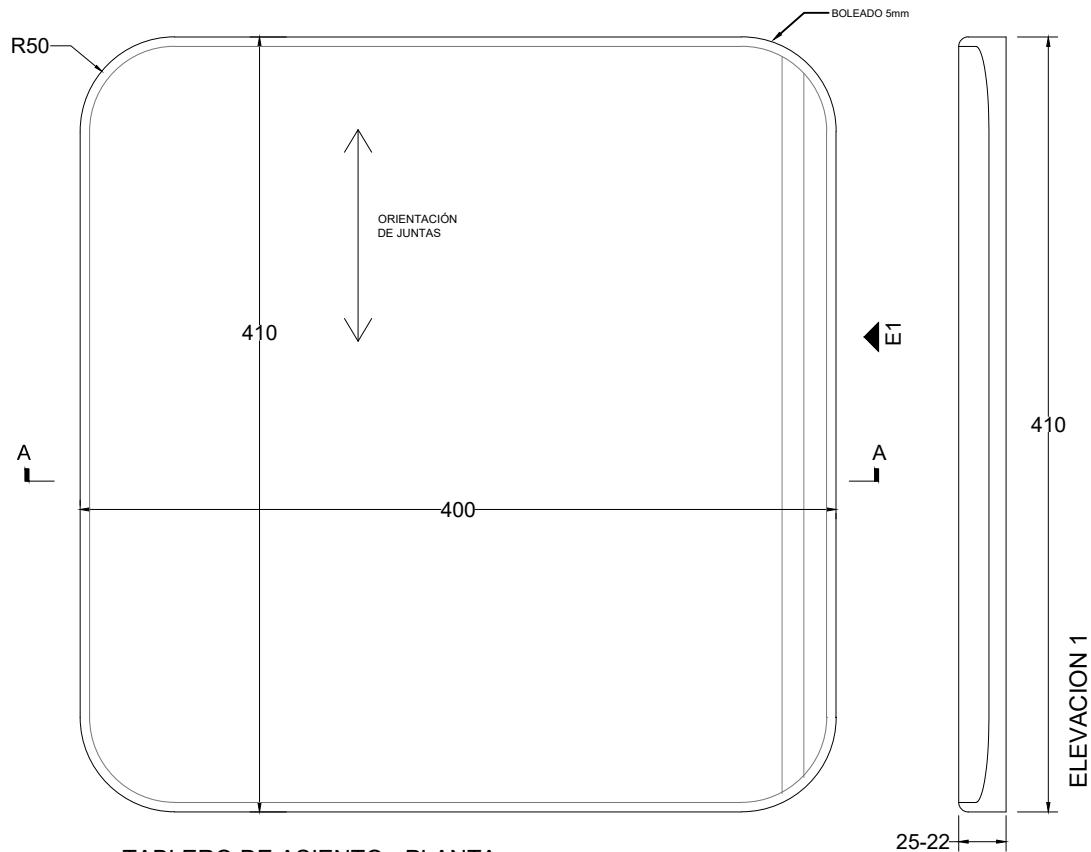
SDM-08

LÁMINA:

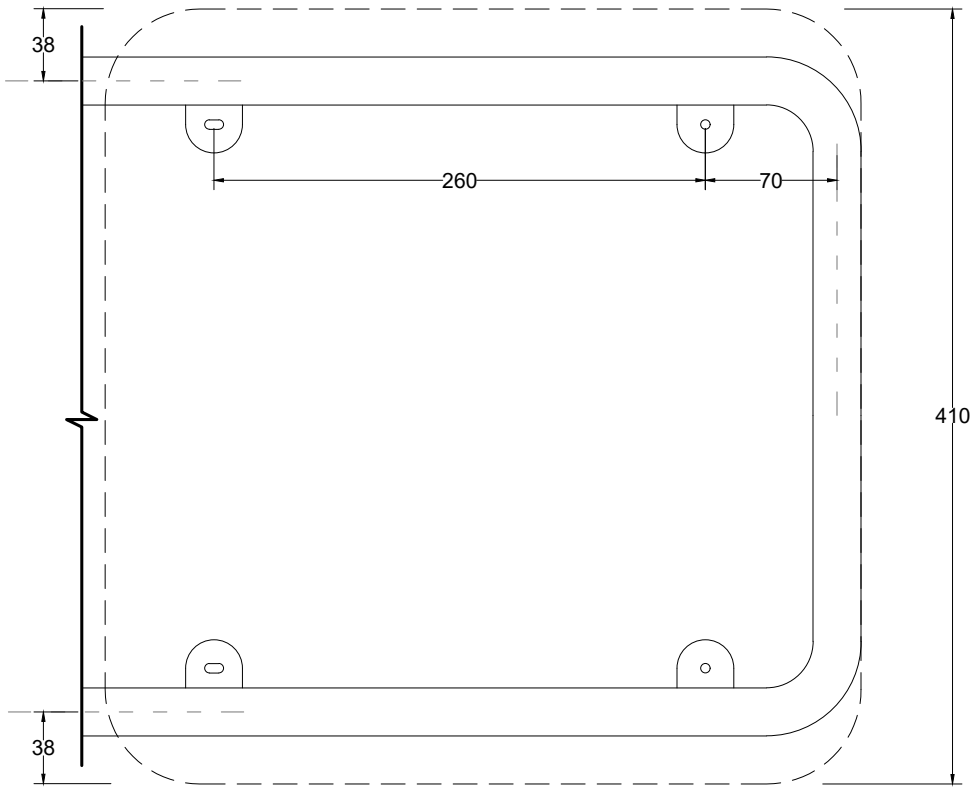
L-16



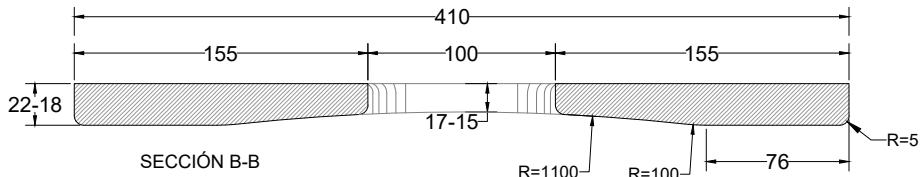
SECCIÓN A-A



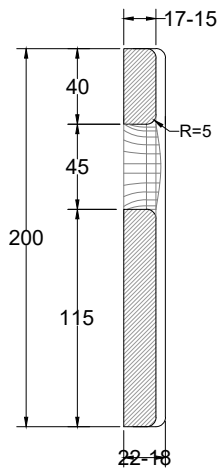
TABLERO DE ASIENTO - PLANTA



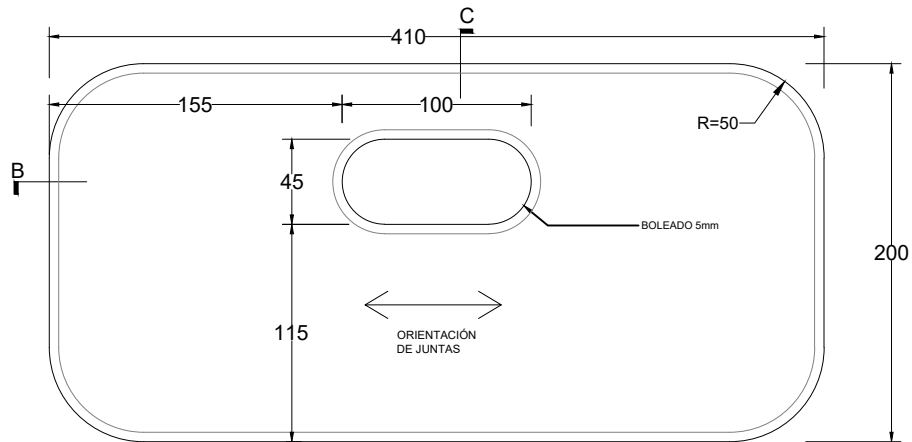
SUJECIÓN A ESTRUCTURA METÁLICA



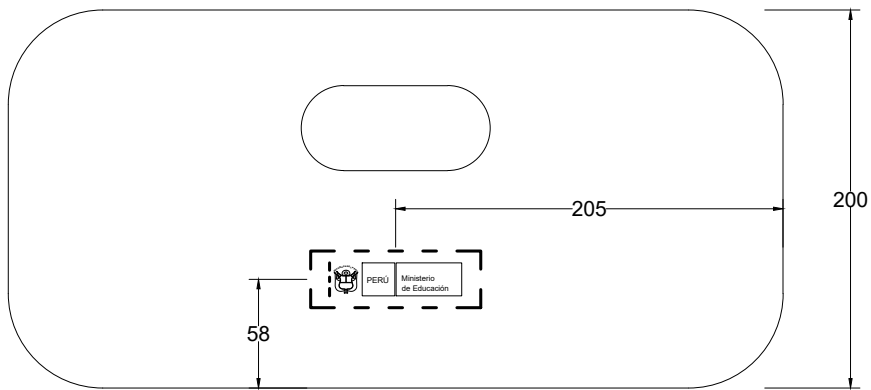
SECCIÓN B-B



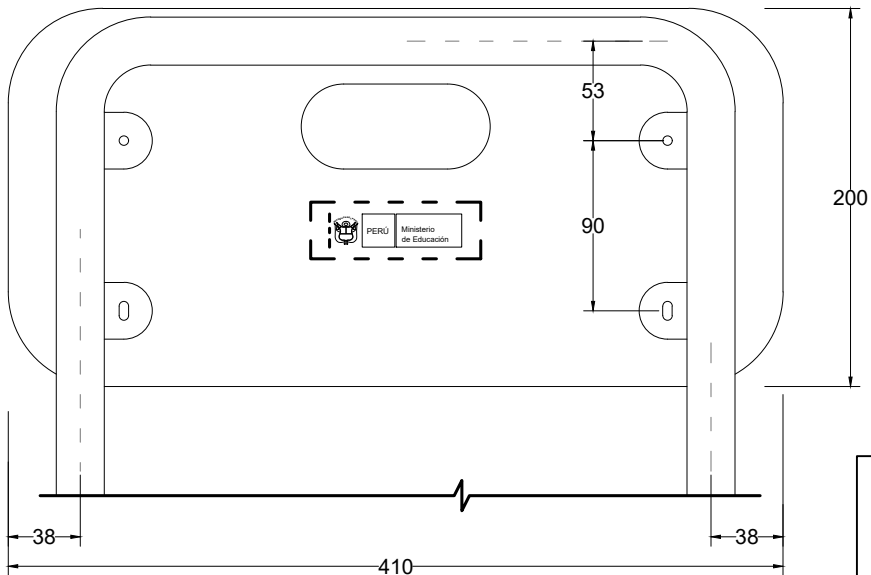
SECCIÓN C-C



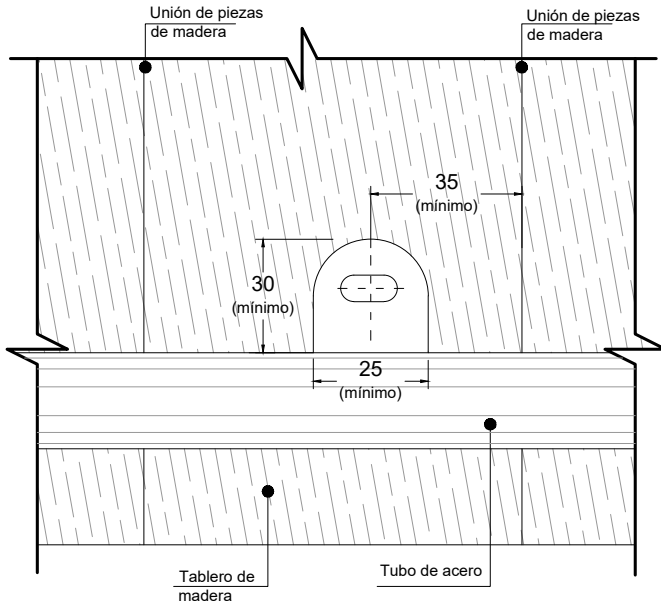
TABLERO DE RESPALDAR - VISTA FRONTAL



TABLERO DE RESPALDAR - VISTA POSTERIOR



SUJECIÓN A ESTRUCTURA METÁLICA



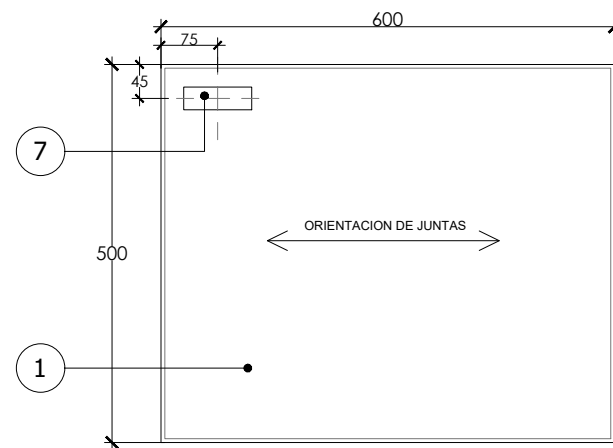
DETALLE 01  
ALETA DE SUJECIÓN  
ESCALA 1/2

UNIDADES: MILIMETROS (mm)

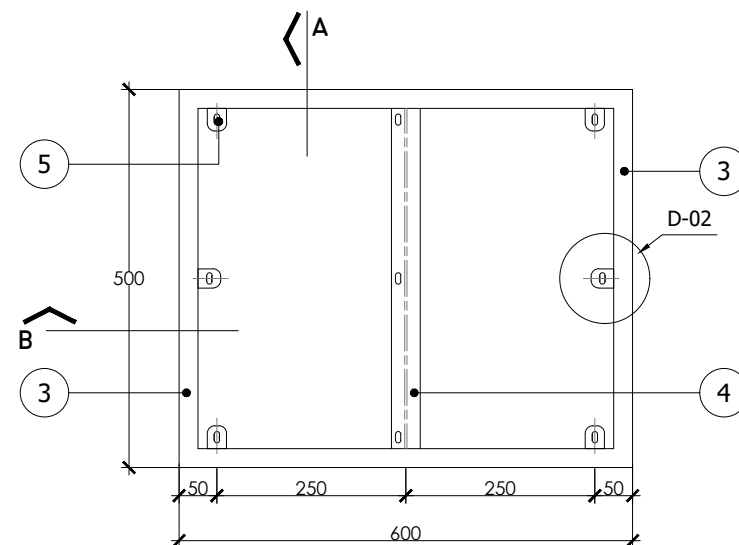
NOMBRE:  
**SILLA DE METAL MADERA  
DOCENTE**

CÓDIGO:  
**SDM-08**

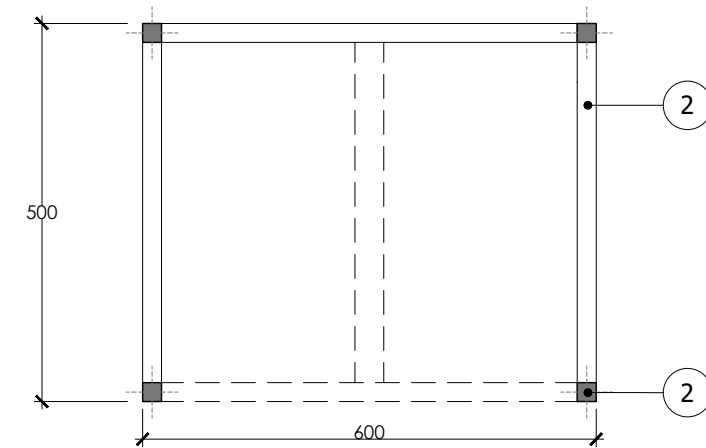
LÁMINA:  
**L-16A**



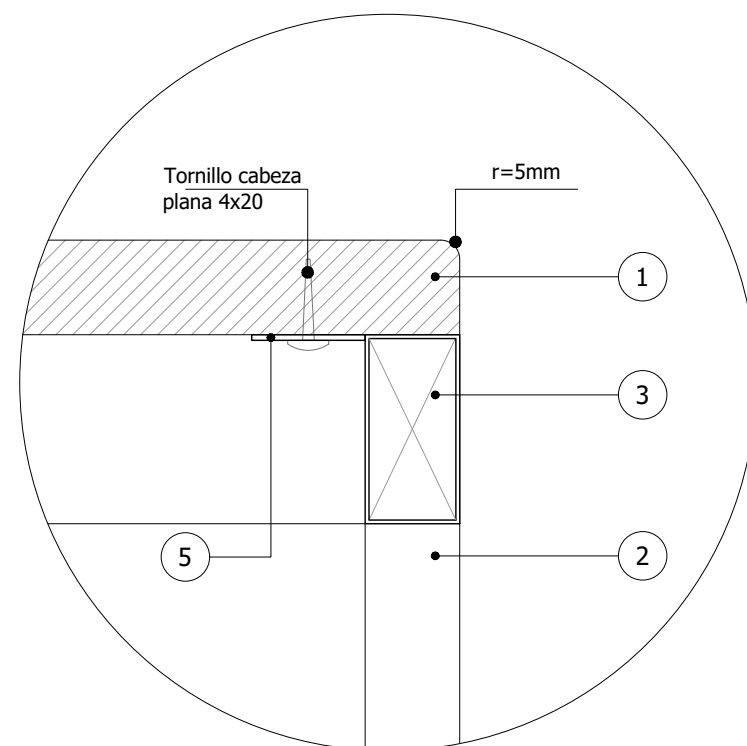
PLANTA 1  
ESCALA 1/10



PLANTA 1 (sin tablero)  
ESCALA 1/10



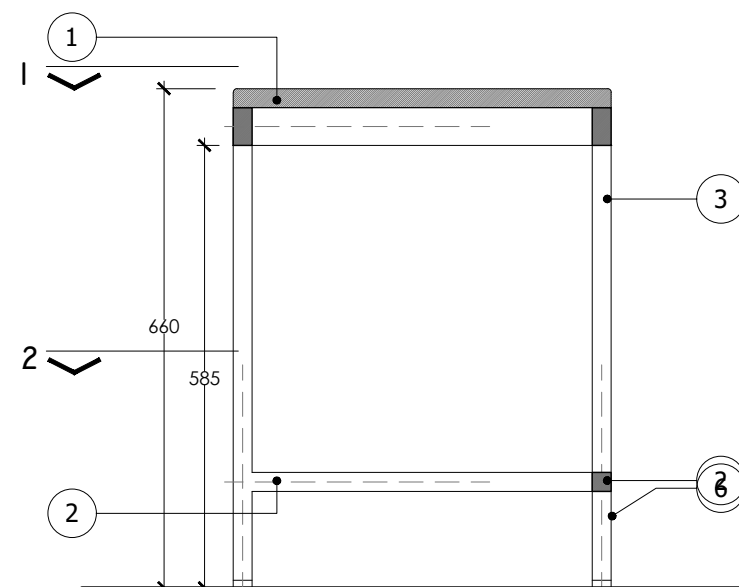
PLANTA 2  
ESCALA 1/10



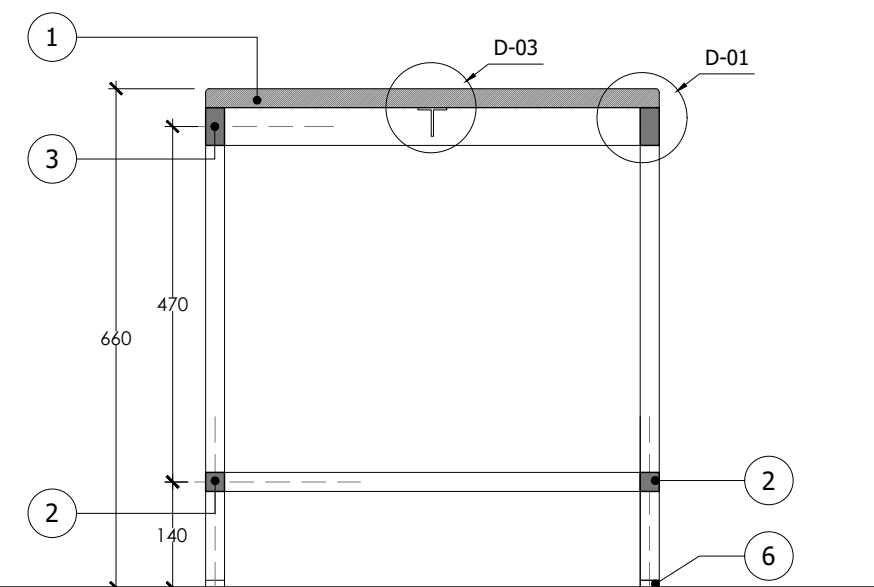
DETALLE D-01  
ESCALA 1/2

#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

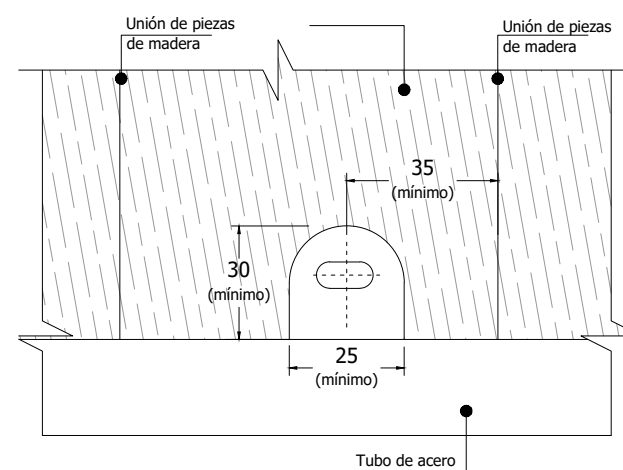
1. TABLERO DE MADERA CON UNIONES MACHIHEMBRADAS O FINGER JOINT (UNIÓN ENDENTADA)  $e= 25-22\text{mm}$  ATORNILLADO A ESTRUCTURA DE ACERO CON TORNILLOS DE CABEZA PLANA 4X20.
2. TUBO MECÁNICO ELECTROSOLDADO DE ACERO LAMINADO AL FRIO 1" x 1" CALIBRE 16 (1,5 mm)
3. TUBO MECÁNICO ELECTROSOLDADO DE ACERO LAMINADO AL FRIO 1" x 2" CALIBRE 16 (1,5 mm)
4. PERFIL DE ACERO "T" DE 1 1/2" X 1 1/2" DE 2.5MM (MINIMO) DE ESPESOR, PERFORADO PARA SUJECIÓN DE TABLERO.
5. PUNTOS DE SUJECIÓN DE ACERO CON PERFORACIÓN TIPO "OJO CHINO" - CALIBRE 16 (1,5mm)
6. REGATONES DE POLIPROPILENO DE 12 MM (MÍNIMO) DE EMBONE EXTERIOR O INTERIOR. LOS REGATONES PERMITIRÁN TENER UNA DISTANCIA NO MENOR DE 5 MM DEL PISO A LA ESTRUCTURA METALICA.
7. LOGOTIPO INSTITUCIONAL



CORTE A  
ESCALA 1/10



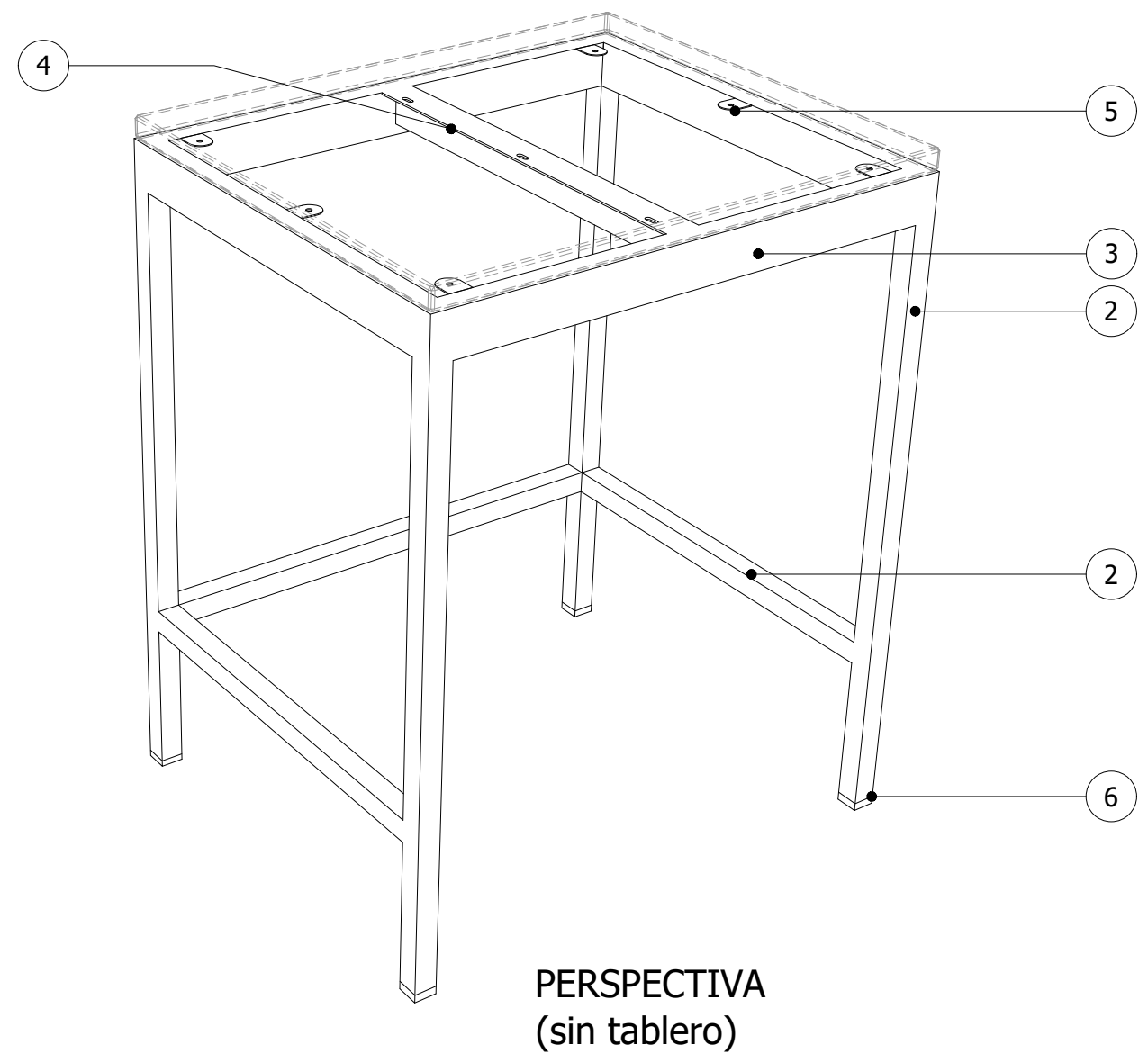
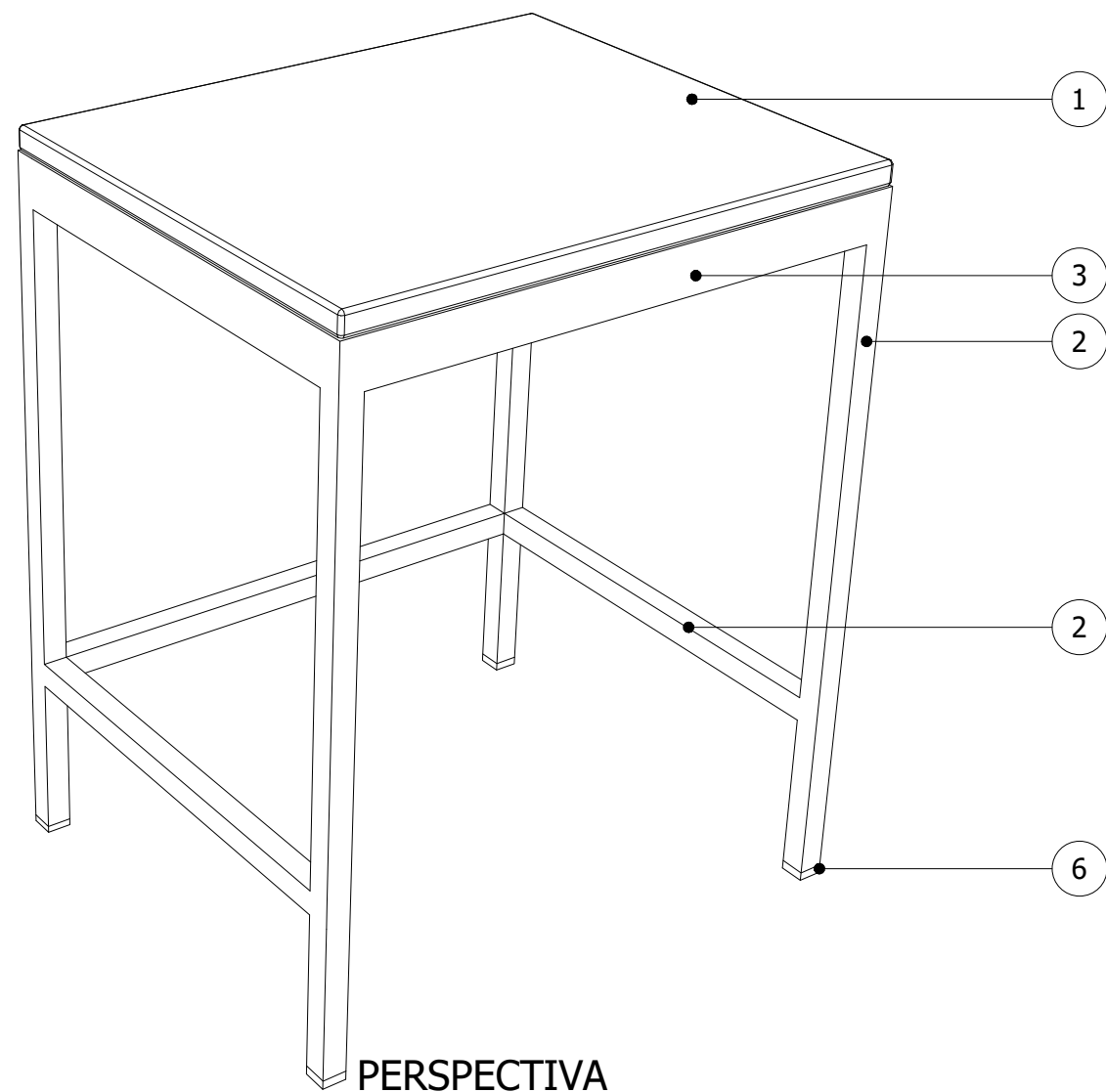
CORTE B  
ESCALA 1/10



DETALLE D-02  
ALETA DE SUJECIÓN  
ESCALA 1/2

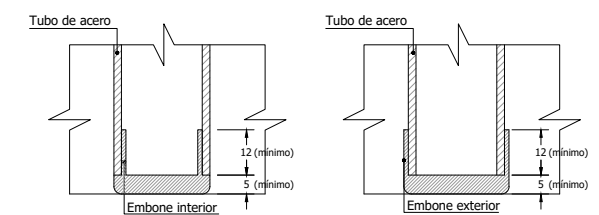
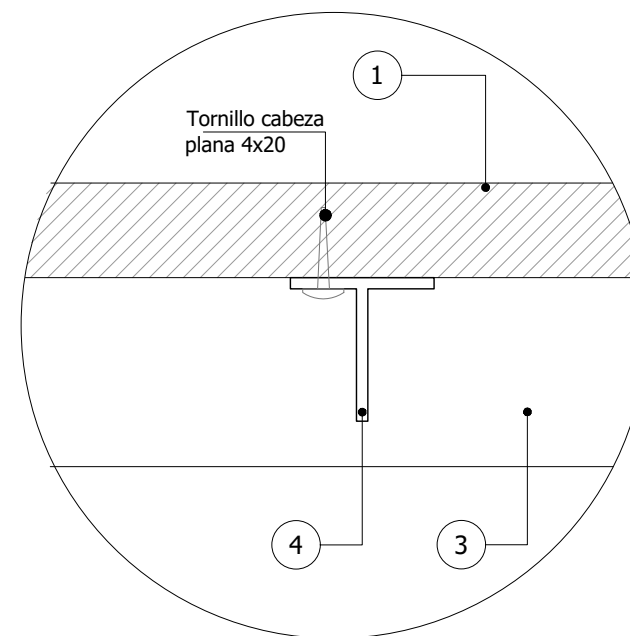
UNIDADES: MILIMETROS (mm)

PROYECTO:		MESA DE METAL MADERA 5° A 6° PRIMARIA	
CÓDIGO:	MPM-04	LÁMINA:	L-07
ESCALA:	INDICADA		



#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

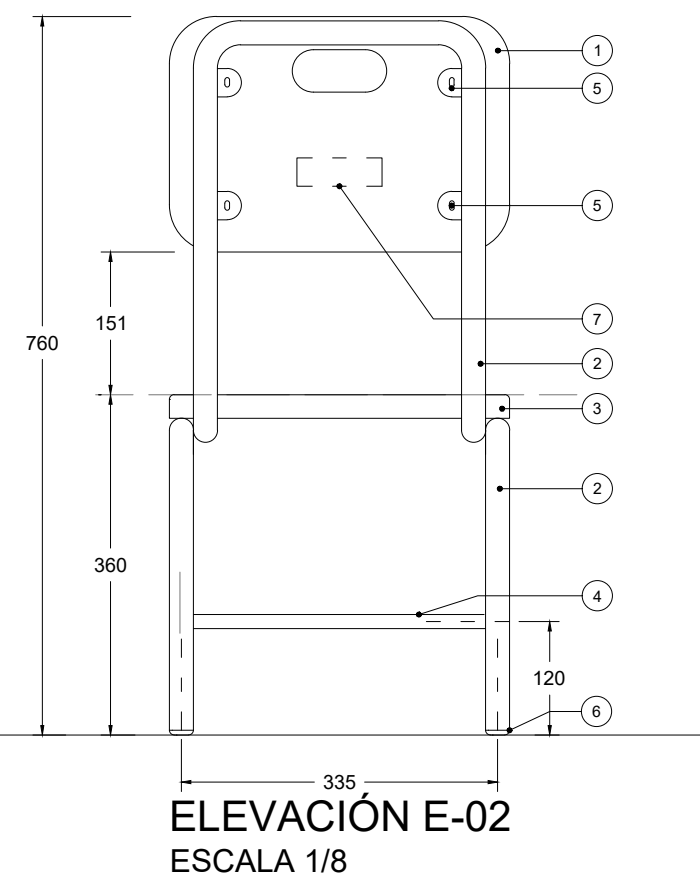
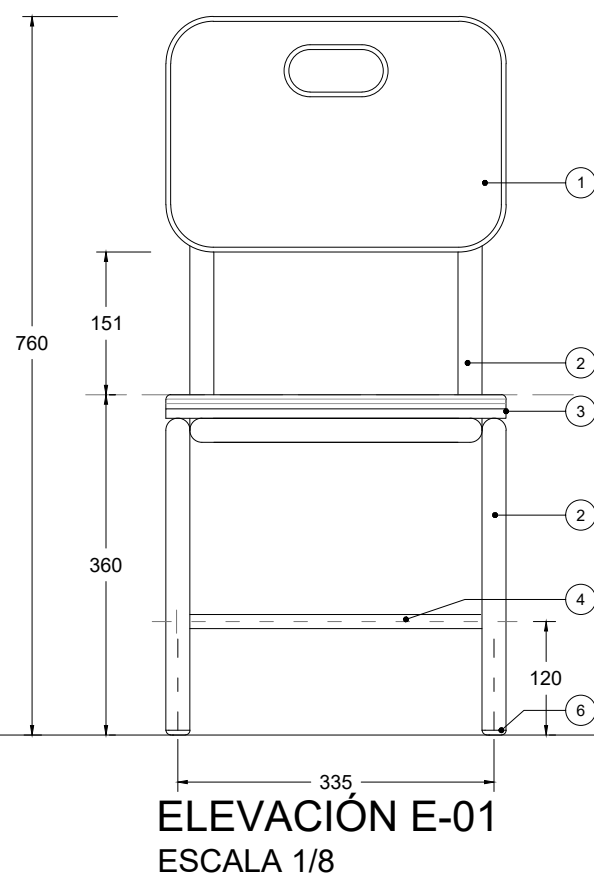
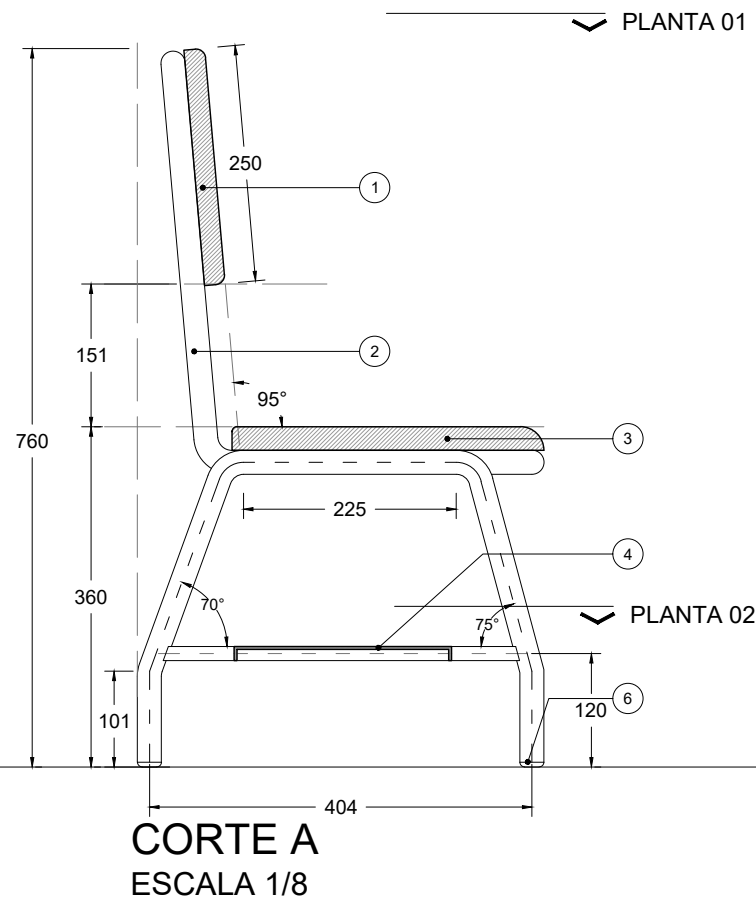
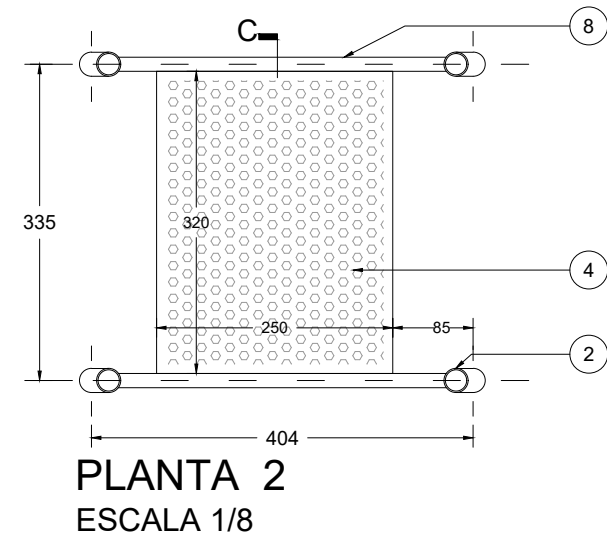
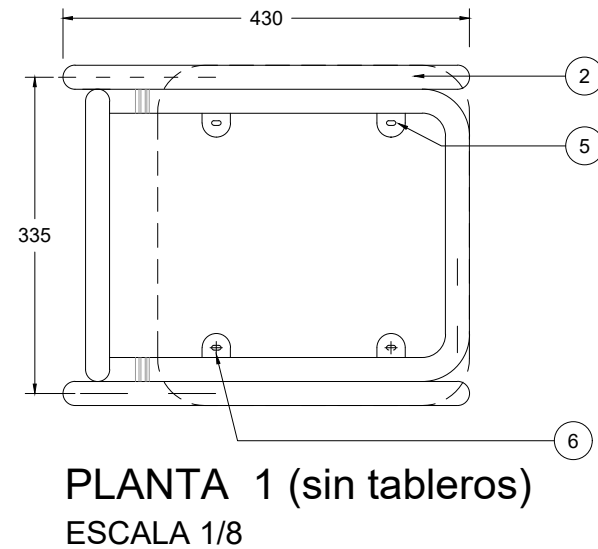
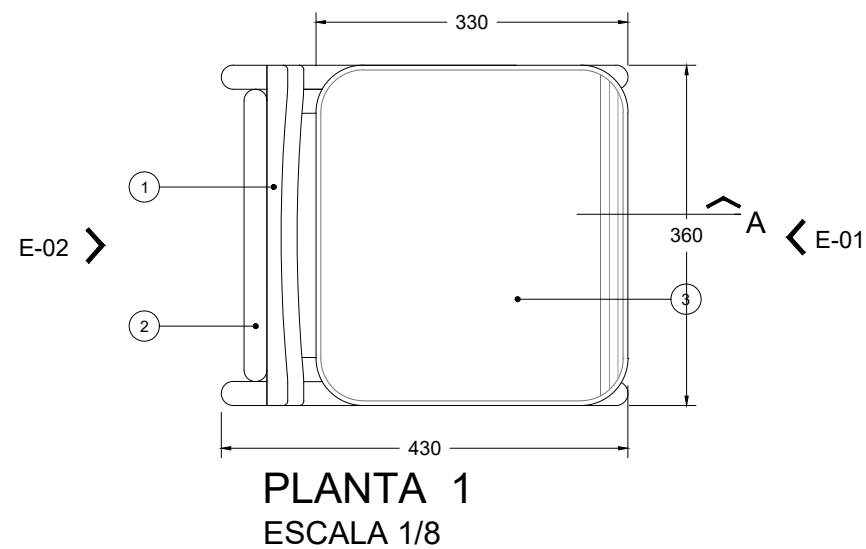
1. TABLERO DE MADERA CON UNIONES MACHIHEMBRADAS O FINGER JOINT (UNIÓN ENDENTADA)  $e=25-22\text{mm}$  ATORNILLADO A ESTRUCTURA DE ACERO CON TORNILLOS DE CABEZA PLANA 4X20.
2. TUBO MECÁNICO ELECTROSOLDADO DE ACERO LAMINADO AL FRIO 1" x 1" CALIBRE 16 (1,5 mm)
3. TUBO MECÁNICO ELECTROSOLDADO DE ACERO LAMINADO AL FRIO 1" x 2" CALIBRE 16 (1,5 mm)
4. PERFIL DE ACERO "T" DE 1 ½" X 1 ½" DE 2.5MM (MÍNIMO) DE ESPESOR, PERFORADO PARA SUJECIÓN DE TABLERO.
5. PUNTOS DE SUJECIÓN DE ACERO CON PERFORACIÓN TIPO "OJO CHINO" - CALIBRE 16 (1,5mm)
6. REGATONES DE POLIPROPILENO DE 12 MM (MÍNIMO) DE EMBONE EXTERIOR O INTERIOR. LOS REGATONES PERMITIRÁN TENER UNA DISTANCIA NO MENOR DE 5 MM DEL PISO A LA ESTRUCTURA METALICA.
7. LOGOTIPO INSTITUCIONAL



DETALLE D-03  
ESCALA 1/2

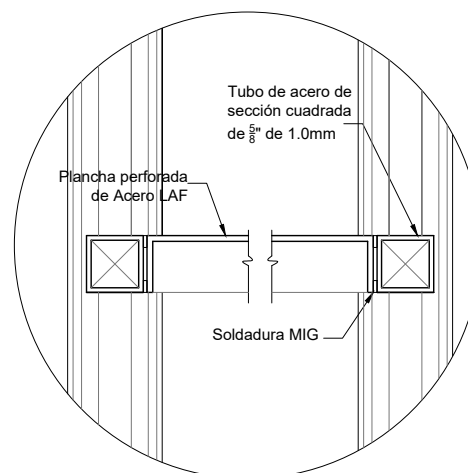
PROYECTO:		MESA DE METAL MADERA 5° A 6° PRIMARIA	
CÓDIGO:	MPM-04	L-07A	LÁMINA:
ESCALA:	INDICADA		





#### DETALLES GENERALES

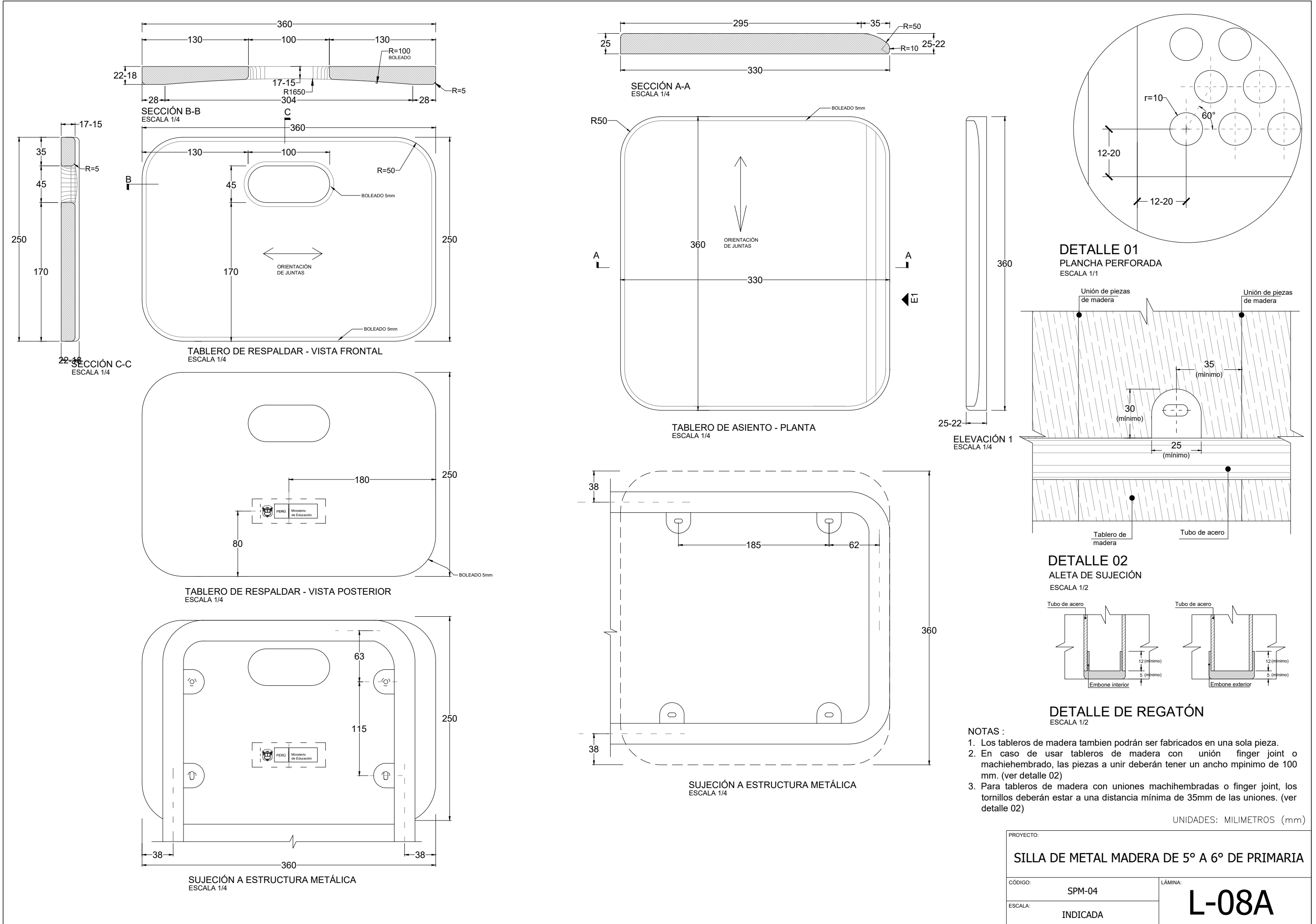
- TABLERO DE RESPALDAR, MADERA CON UNIONES MACHIHEMBRADAS O FINGER JOINT (UNIÓN ENDENTADA) e= 22-18mm ATORNILLADO A ESTRUCTURA METÁLICA CON TORNILLOS DE CABEZA PLANA 4X15.
- TUBO MECÁNICO ELECTROSOLDADO DE ACERO LAMINADO AL FRÍO DE SECCIÓN CIRCULAR Ø = 1" y e=1,2 mm.
- TABLERO DE ASIENTO, MADERA CON UNIONES MACHIHEMBRADAS O FINGER JOINT e= 25-22mm ATORNILLADO A ESTRUCTURA METÁLICA CON TORNILLOS DE CABEZA PLANA 4X20.
- PLANCHA DE ACERO LAMINADO AL FRÍO DE ESPESOR 1,00 MM CON PERFORACIONES DE Ø10MM CON ARREGLO A 60° Y CON MARCO PERIMETRAL EN "L" SOLDADO A LA ESTRUCTURA.
- ALETA DE SUJECIÓN CON PERFORACION TIPO "OJO CHINO". PLATINA DE ACERO ELECTROSOLDADO e=1,5mm SOLDADA A ESTRUCTURA METÁLICA.
- REGATONES DE POLIPROPILENO DE 12mm (MÍNIMO) DE EMBONE EXTERIOR O INTERIOR. LOS REGATONES PERMITIRÁN TENER UNA DISTANCIA NO MENOR DE 5 MM DEL PISO A LA ESTRUCTURA METALICA.
- LOGOTIPO INSTITUCIONAL.
- TUBO DE ACERO DE SECCIÓN CUADRADA DE  $\frac{5}{8}$ " e=1,0 mm..

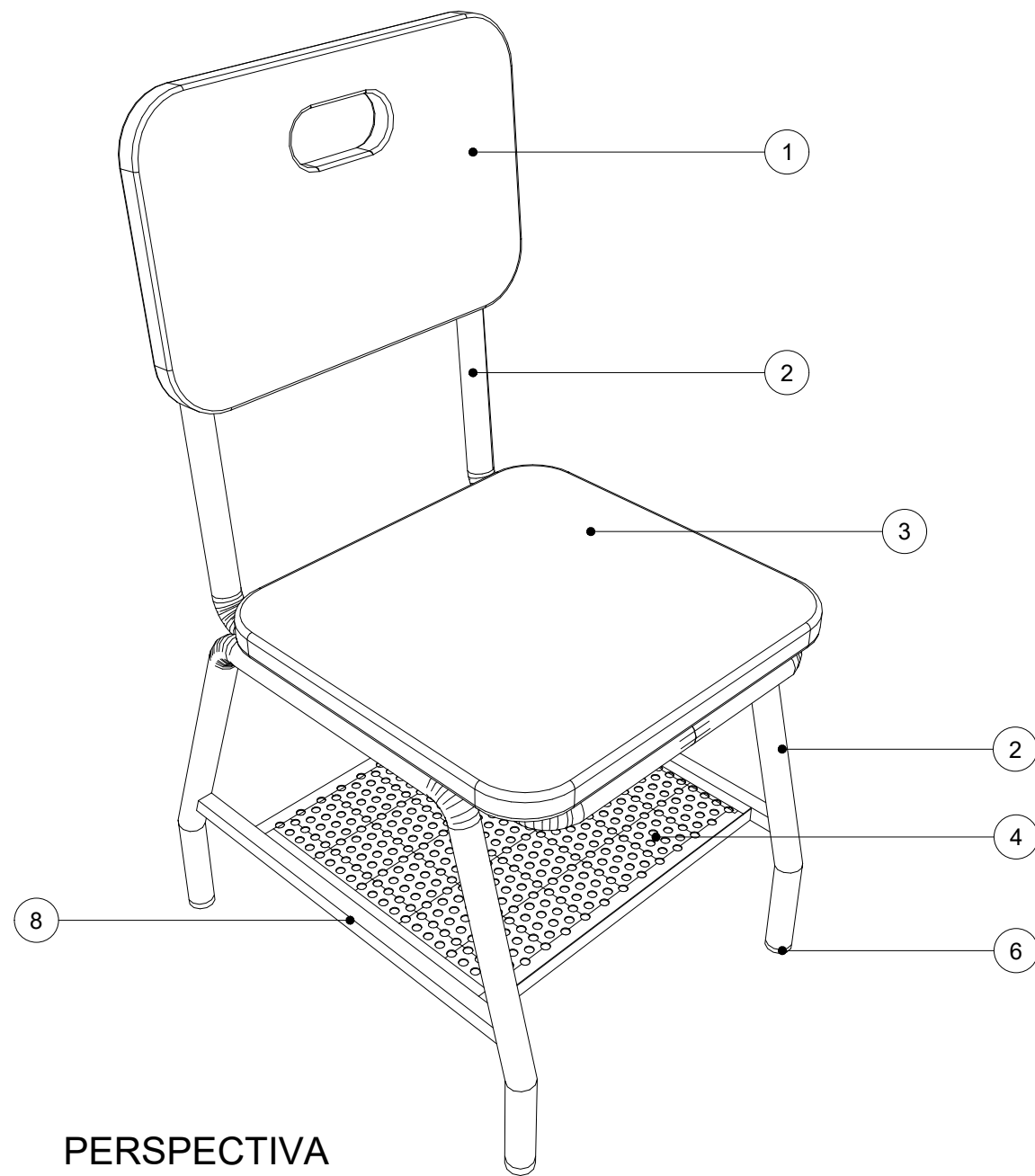


CORTE C  
ESCALA 1/2

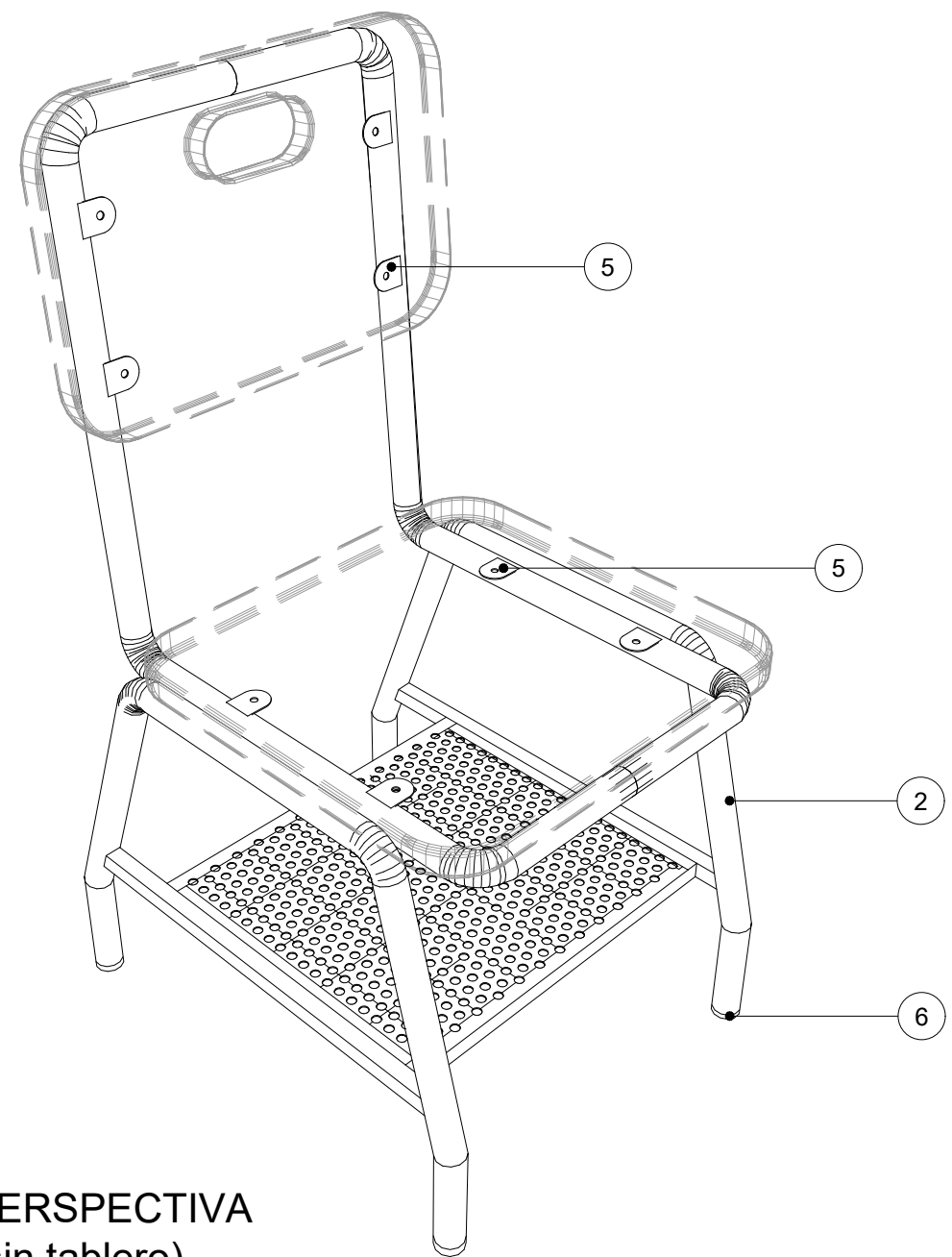
UNIDADES: MILIMETROS (mm)

PROYECTO:		
SILLA DE METAL MADERA DE 5° A 6° DE PRIMARIA		
CÓDIGO:	SPM-04	LÁMINA:  <b>L-08</b>
ESCALA:	INDICADA	





PERSPECTIVA



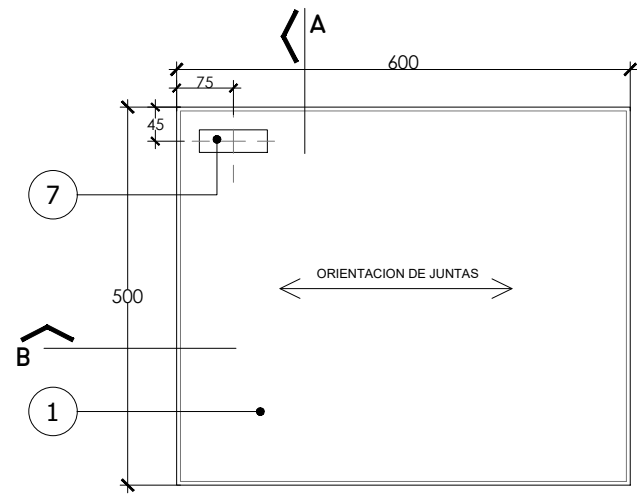
PERSPECTIVA  
(sin tablero)

#### DETALLES GENERALES

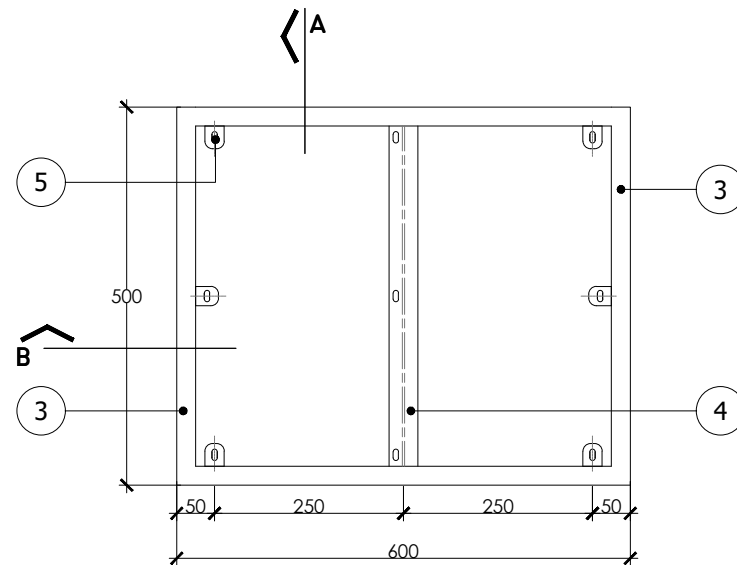
1. TABLERO DE RESPALDAR, MADERA CON UNIONES MACHIHEMBRADAS O FINGER JOINT (UNIÓN ENDENTADA)  $e=22-18\text{mm}$  ATORNILLADO A ESTRUCTURA METÁLICA CON TORNILLOS DE CABEZA PLANA 4X15.
2. TUBO MECÁNICO ELECTROSOLDADO DE ACERO LAMINADO AL FRÍO DE SECCIÓN CIRCULAR  $\varnothing = 1"$  y  $e=1,2\text{ mm}$ .
3. TABLERO DE ASIENTO, MADERA CON UNIONES MACHIHEMBRADAS O FINGER JOINT  $e=25-22\text{mm}$  ATORNILLADO A ESTRUCTURA METÁLICA CON TORNILLOS DE CABEZA PLANA 4X20.
4. PLANCHA DE ACERO LAMINADO AL FRÍO DE ESPESOR 1,00 MM CON PERFORACIONES DE  $\varnothing 10\text{MM}$  CON ARREGLO A 60° Y CON MARCO PERIMETRAL EN "L" SOLDADO A LA ESTRUCTURA.
5. ALETA DE SUJECIÓN CON PERFORACION TIPO "OJO CHINO". PLATINA DE ACERO ELECTROSOLDADO  $e=1,5\text{mm}$  SOLDADA A ESTRUCTURA METÁLICA.
6. REGATONES DE POLIPROPILENO DE 12mm (MÍNIMO) DE EMBONE EXTERIOR O INTERIOR. LOS REGATONES PERMITIRÁN TENER UNA DISTANCIA NO MENOR DE 5 MM DEL PISO A LA ESTRUCTURA METALICA.
7. LOGOTIPO INSTITUCIONAL.
8. TUBO DE ACERO DE SECCIÓN CUADRADA DE  $\frac{5}{8}"$   $e=1,0\text{ mm}.$

UNIDADES: MILIMETROS (mm)

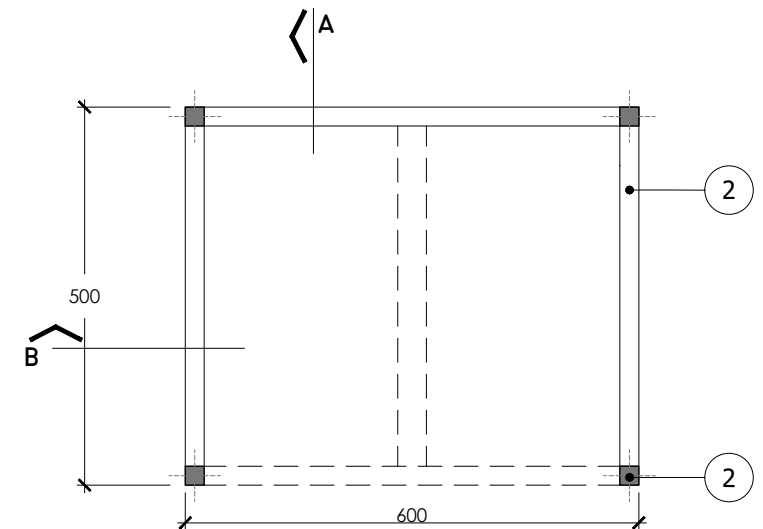
PROYECTO:		
SILLA DE METAL MADERA DE 5° A 6° DE PRIMARIA		
CÓDIGO:	SPM-04	LÁMINA: <b>L-08B</b>
ESCALA:	INDICADA	



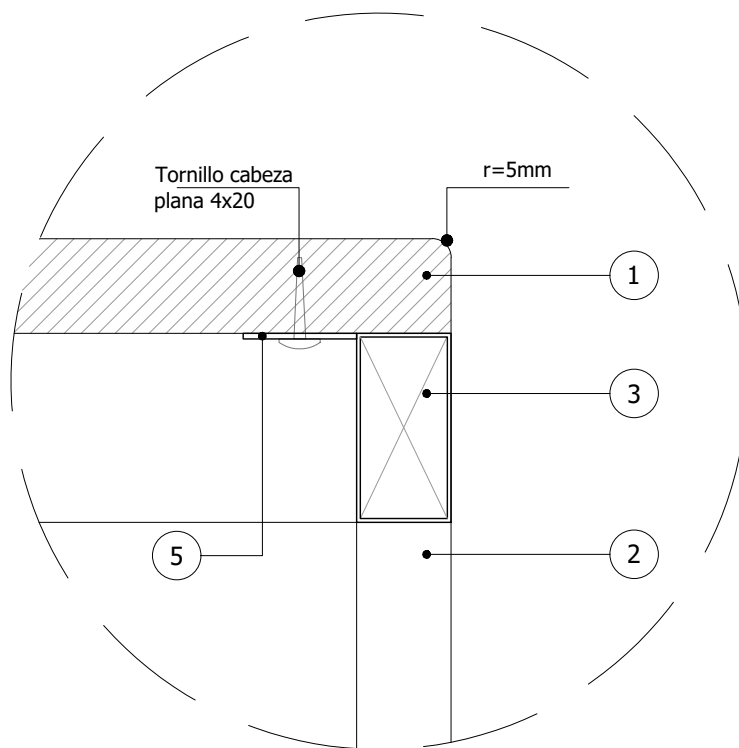
PLANTA 1  
ESCALA 1/10



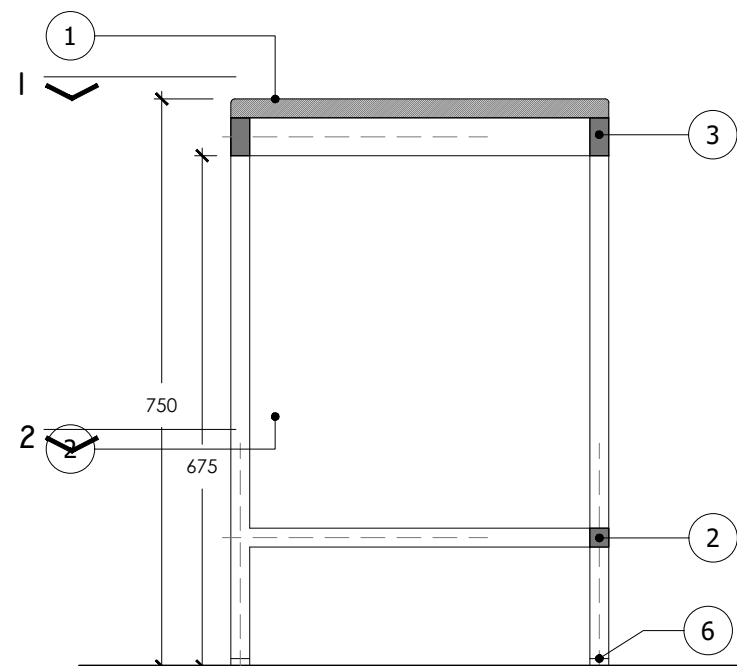
PLANTA 1 (sin tablero)  
ESCALA 1/10



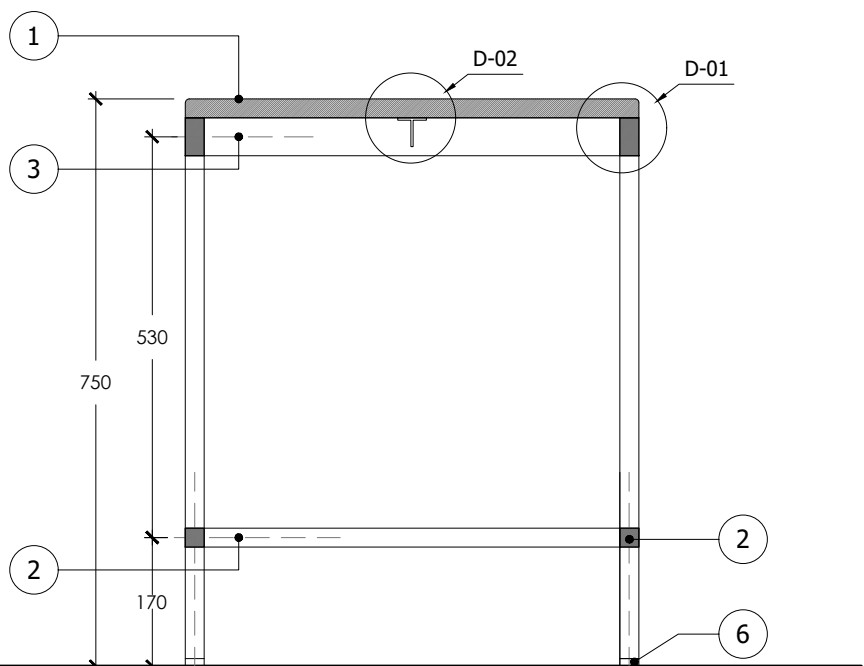
PLANTA 2  
ESCALA 1/10



DETALLE D-01  
ESCALA 1/2



CORTE A  
ESCALA 1/10



CORTE B  
ESCALA 1/10

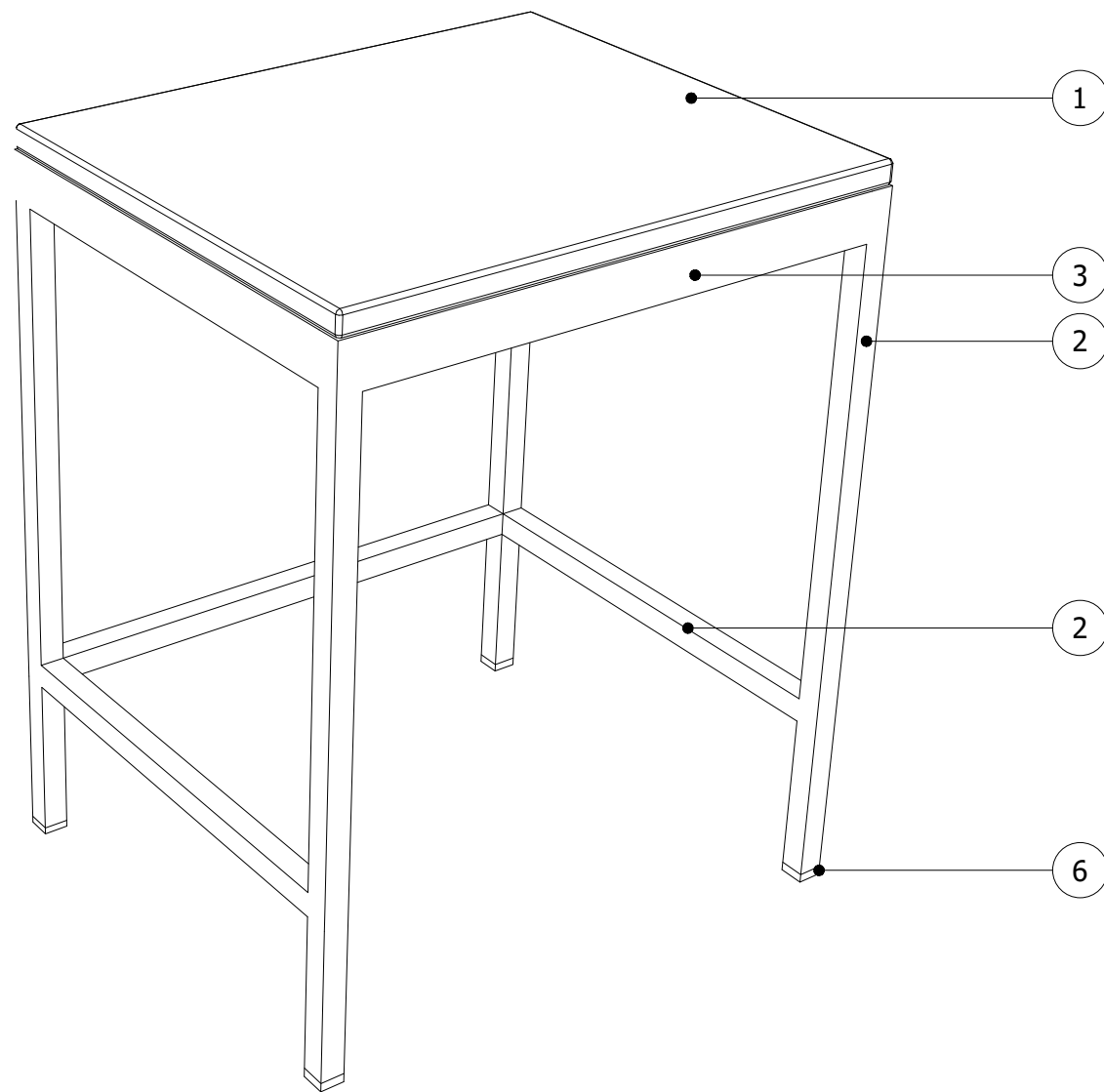
#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. TABLERO DE MADERA CON UNIONES MACHIHEMBRADAS O FINGER JOINT (UNIÓN ENDENTADA) e= 25-22mm ATORNILLADO A ESTRUCTURA DE ACERO CON TORNILLOS DE CABEZA PLANA 4X20.
2. TUBO MECÁNICO DE ACERO ELECTROSOLDADO LAMINADO AL FRIO 1" x 1" CALIBRE 16 (1,5 mm)
3. TUBO MECÁNICO DE ACERO ELECTROSOLDADO LAMINADO AL FRIO 1" x 2" CALIBRE 16 (1,5 mm)
4. PERFIL DE ACERO "T" DE 1 1/2" X 1 1/2" DE 2.5MM (MÍNIMO) DE ESPESOR, PERFORADO PARA SUJECCIÓN DE TABLERO.
5. PUNTOS DE SUJECCIÓN DE ACERO CON PERFORACIÓN TIPO "OJO CHINO" - CALIBRE 16 (1,5mm)
6. REGATONES DE POLIPROPILENO DE 12 MM (MÍNIMO) DE EMBONE EXTERIOR O INTERIOR. LOS REGATONES PERMITIRÁN TENER UNA DISTANCIA NO MENOR DE 5 MM DEL PISO A LA ESTRUCTURA METALICA.
7. LOGOTIPO INSTITUCIONAL

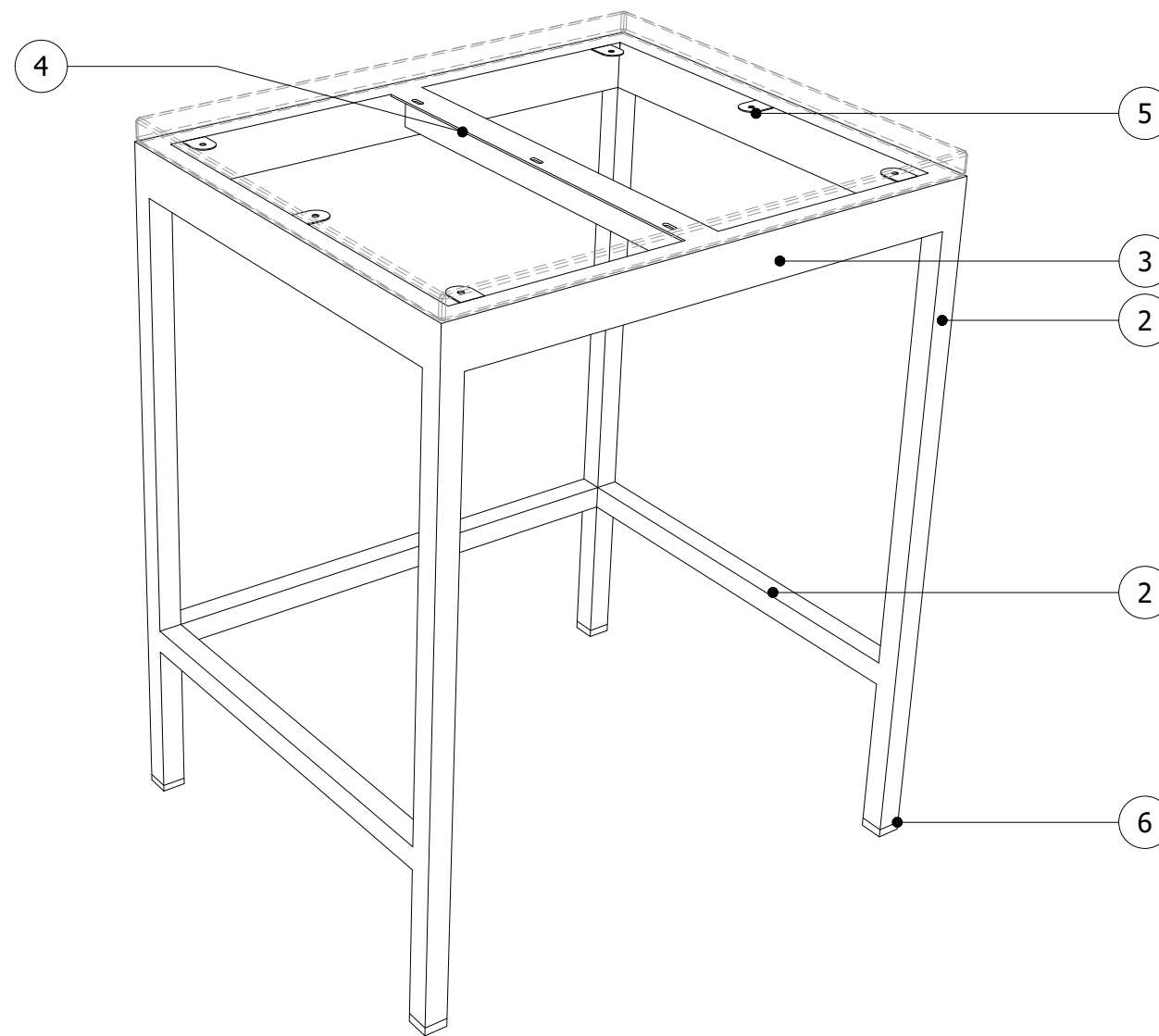
UNIDADES: MILIMETROS (mm)

PROYECTO:		
MESA DE METAL MADERA 5° DE SECUNDARIA		
CÓDIGO:	MSM-07	LÁMINA:
ESCALA:	INDICADA	

L-13



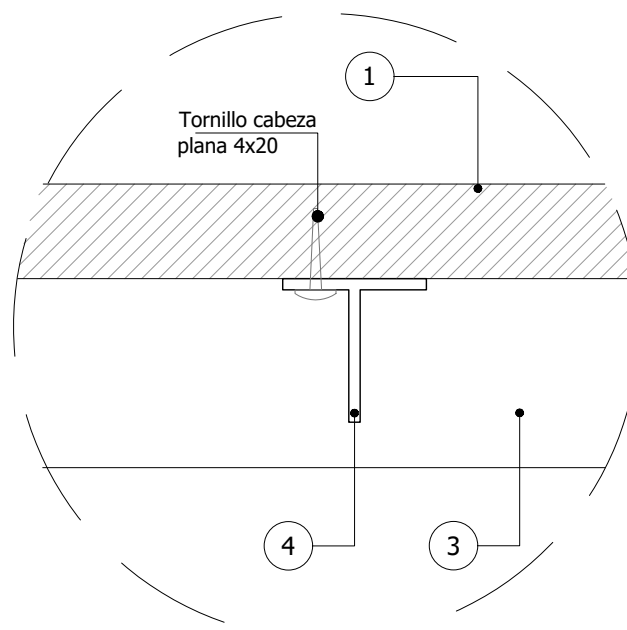
PERSPECTIVA



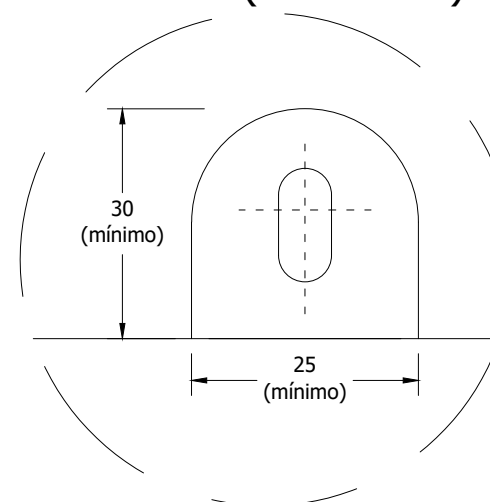
PERSPECTIVA  
(sin tablero)

#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

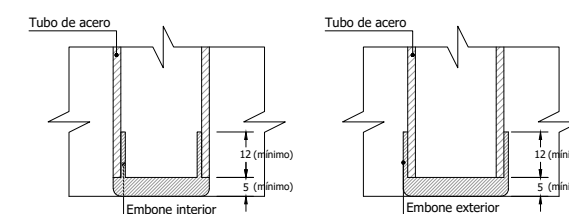
1. TABLERO DE MADERA CON UNIONES MACHIHEMRADAS O FINGER JOINT (UNIÓN ENDENTADA) e= 25-22mm ATORNILLADO A ESTRUCTURA DE ACERO CON TORNILLOS DE CABEZA PLANA 4X20.
2. TUBO MECÁNICO DE ACERO ELECTROSOLDADO LAMINADO AL FRIO 1" x 1" CALIBRE 16 (1,5 mm)
3. TUBO MECÁNICO DE ACERO ELECTROSOLDADO LAMINADO AL FRIO 1" x 2" CALIBRE 16 (1,5 mm)
4. PERFIL DE ACERO "T" DE 1 1/2" X 1 1/2" DE 2.5MM (MÍNIMO) DE ESPESOR, PERFORADO PARA SUJECIÓN DE TABLERO.
5. PUNTOS DE SUJECIÓN DE ACERO CON PERFORACIÓN TIPO "OJO CHINO" - CALIBRE 16 (1,5mm)
6. REGATONES DE POLIPROPILENO DE 12 MM (MÍNIMO) DE EMBONE EXTERIOR O INTERIOR. LOS REGATONES PERMITIRÁN TENER UNA DISTANCIA NO MENOR DE 5 MM DEL PISO A LA ESTRUCTURA METALICA.
7. LOGOTIPO INSTITUCIONAL



DETALLE D-02  
ESCALA 1/2



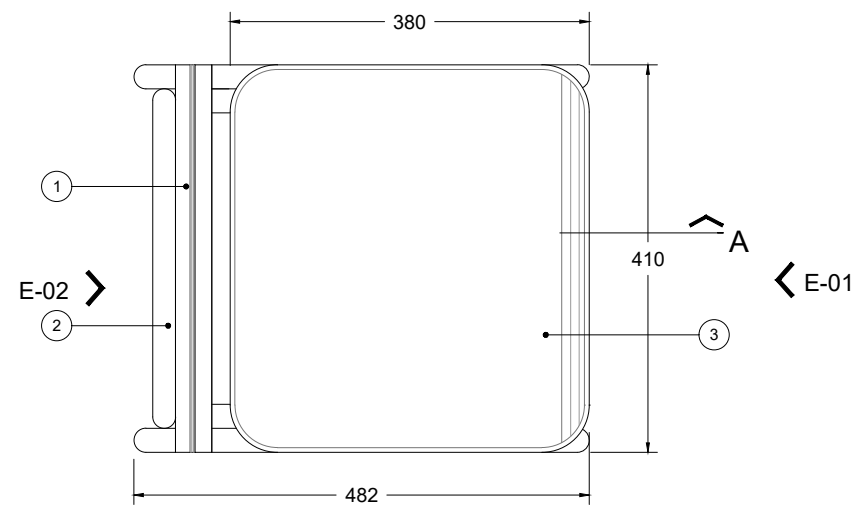
ALETA DE SUJECIÓN



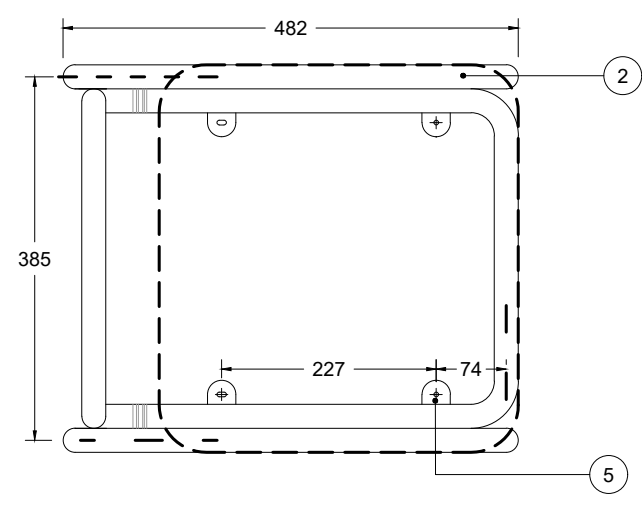
DETALLE DE REGATON  
ESCALA 1/2

UNIDADES: MILIMETROS (mm)

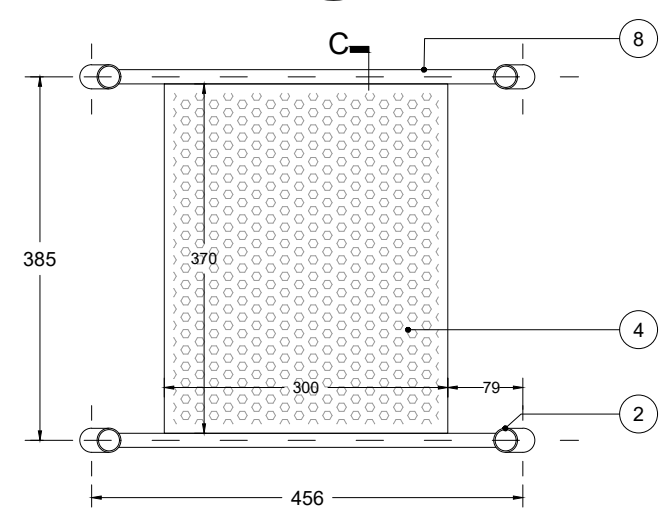
PROYECTO:		
MESA DE METAL MADERA 5° DE SECUNDARIA		
CÓDIGO:	MSM-07	LÁMINA: <b>L-13A</b>
ESCALA:	INDICADA	



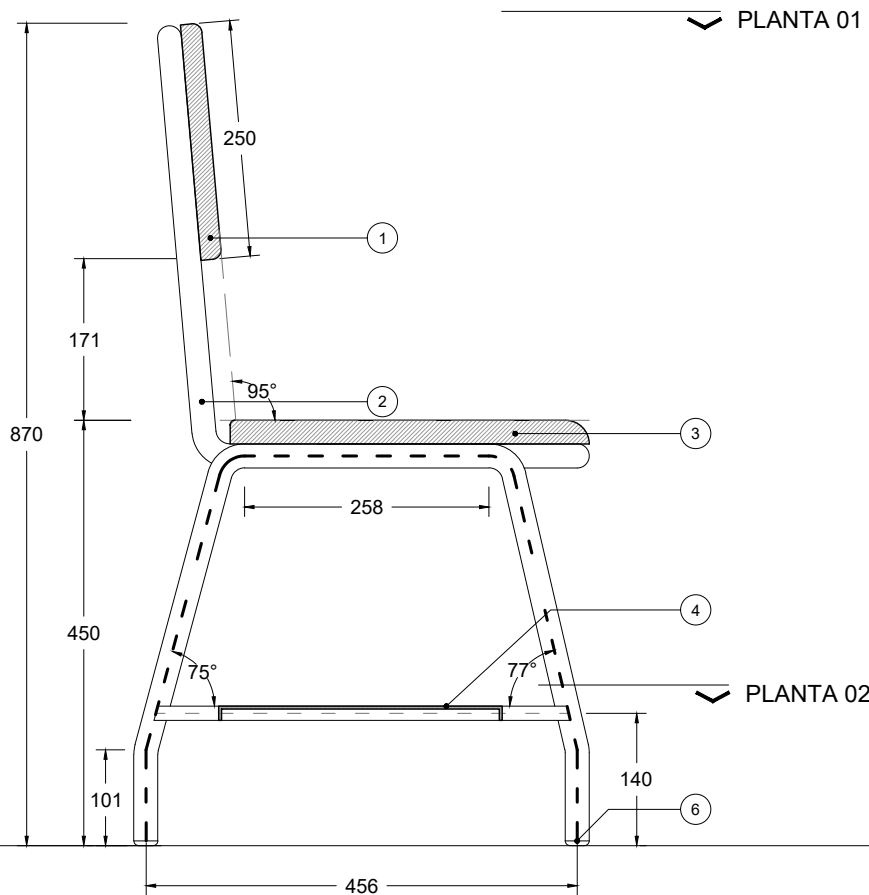
PLANTA 1  
ESCALA 1/8



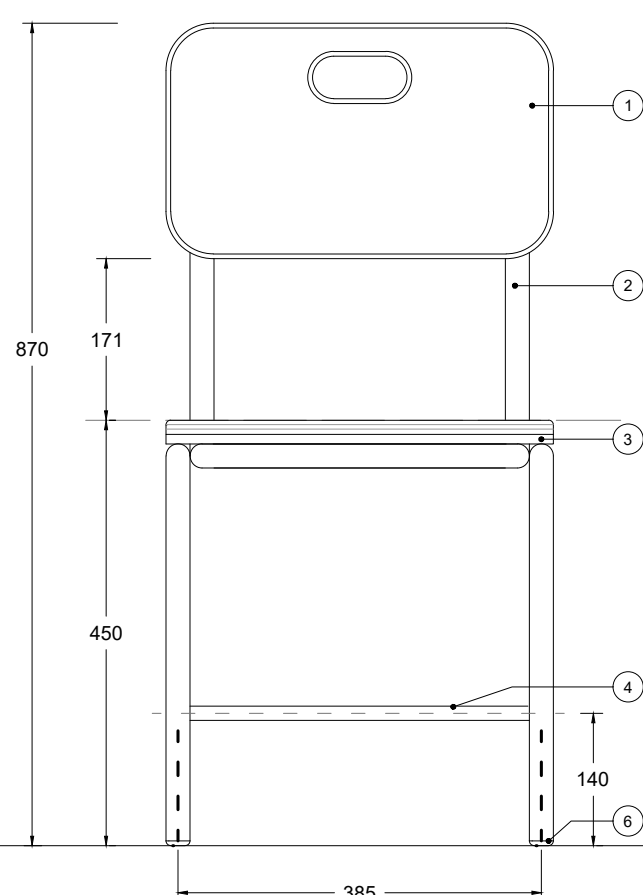
PLANTA 1 (sin tableros)  
ESCALA 1/8



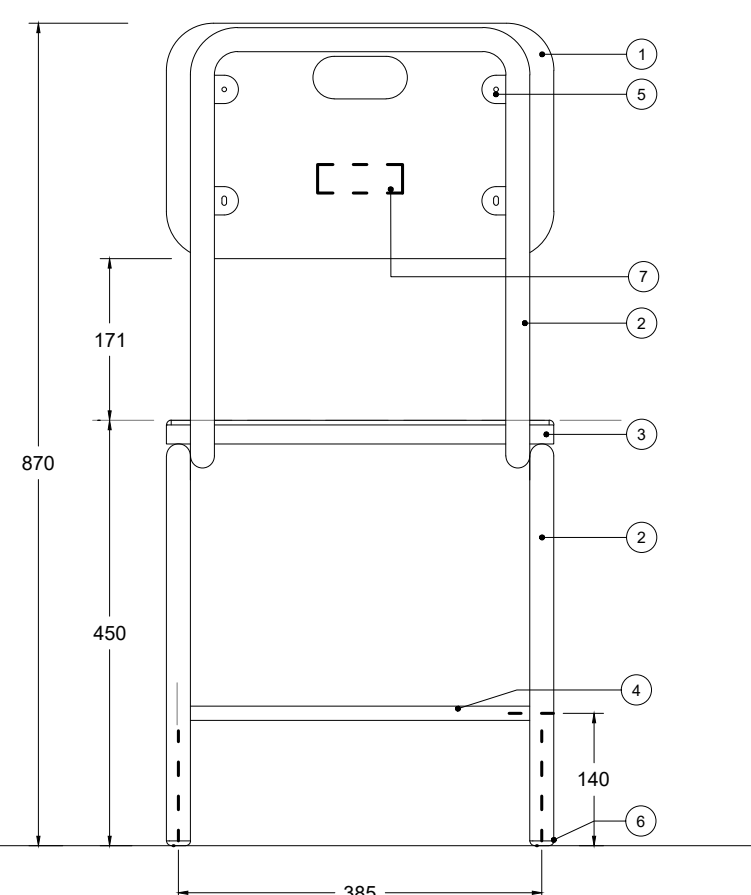
PLANTA 2  
ESCALA 1/8



CORTE A  
ESCALA 1/8



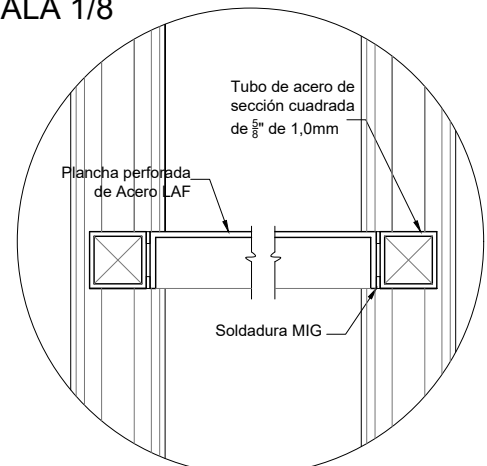
ELEVACIÓN E-01  
ESCALA 1/8



ELEVACIÓN E-02  
ESCALA 1/8

DETALLES GENERALES

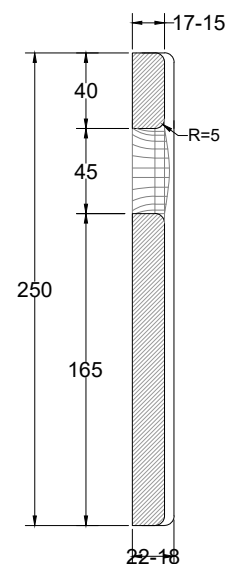
1. TABLERO DE RESPALDAR, MADERA CON UNIONES MACHICHEMBRADAS O FINGER JOINT (UNIÓN ENDENTADA) e= 22-18mm ATORNILLADO A ESTRUCTURA METÁLICA CON TORNILLOS DE CABEZA PLANA 4X15.
2. TUBO MECÁNICO ELECTROSOLDADO DE ACERO LAMINADO AL FRÍO DE SECCIÓN CIRCULAR Ø = 1" y e=1,2 mm.
3. TABLERO DE ASIENTO, MADERA CON UNIONES MACHICHEMBRADAS O FINGER JOINT e= 25-22mm ATORNILLADO A ESTRUCTURA METÁLICA CON TORNILLOS DE CABEZA PLANA 4X20.
4. PLANCHA DE ACERO LAMINADO AL FRÍO DE ESPESOR 1.00 MM CON PERFORACIONES DE Ø10MM CON ARREGLO A 60° Y CON MARCO PERIMETRAL EN "L" SOLDADO A LA ESTRUCTURA.
5. ALETA DE SUJECCIÓN CON PERFORACION TIPO "OJO CHINO". PLATINA DE ACERO ELECTROSOLDADO LAF e=1,5mm SOLDADA A ESTRUCTURA METÁLICA.
6. REGATONES DE POLIPROPILENO DE 12mm (MÍNIMO) DE EMBONE EXTERIOR O INTERIOR. LOS REGATONES PERMITIRÁN TENER UNA DISTANCIA NO MENOR DE 5 MM DEL PISO A LA ESTRUCTURA METALICA.
7. LOGOTIPO INSTITUCIONAL.
8. TUBO DE ACERO DE SECCIÓN CUADRADA DE  $\frac{5}{8}$ " e=1,0 mm..



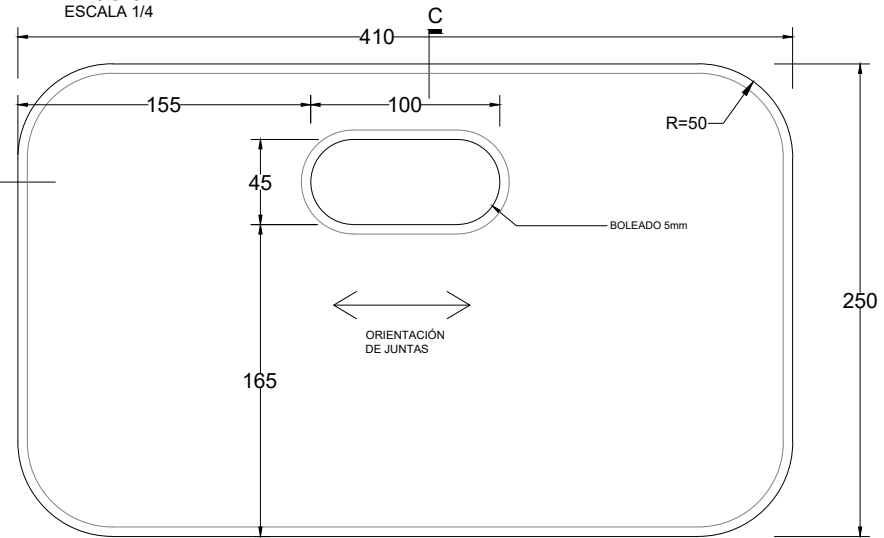
CORTE C  
ESCALA 1/2

UNIDADES: MILIMETROS (mm)

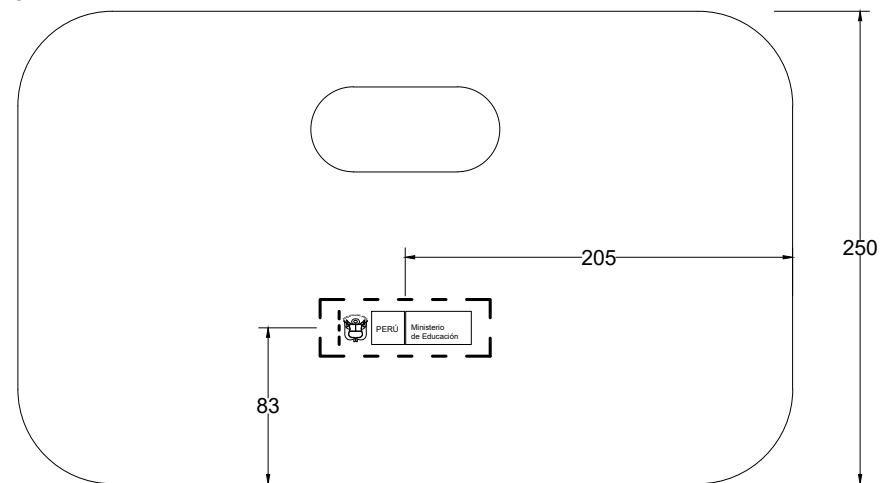
PROYECTO:		
SILLA DE METAL MADERA DE 5° DE SECUNDARIA		
CÓDIGO:	SSM-07	LÁMINA:
ESCALA:	INDICADA	L-14



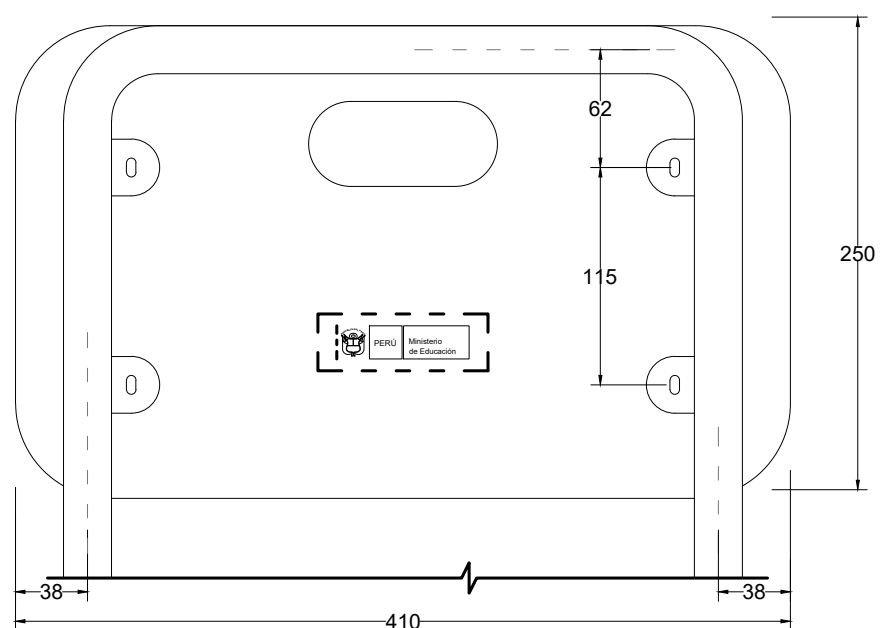
SECCIÓN C-C  
ESCALA 1/4



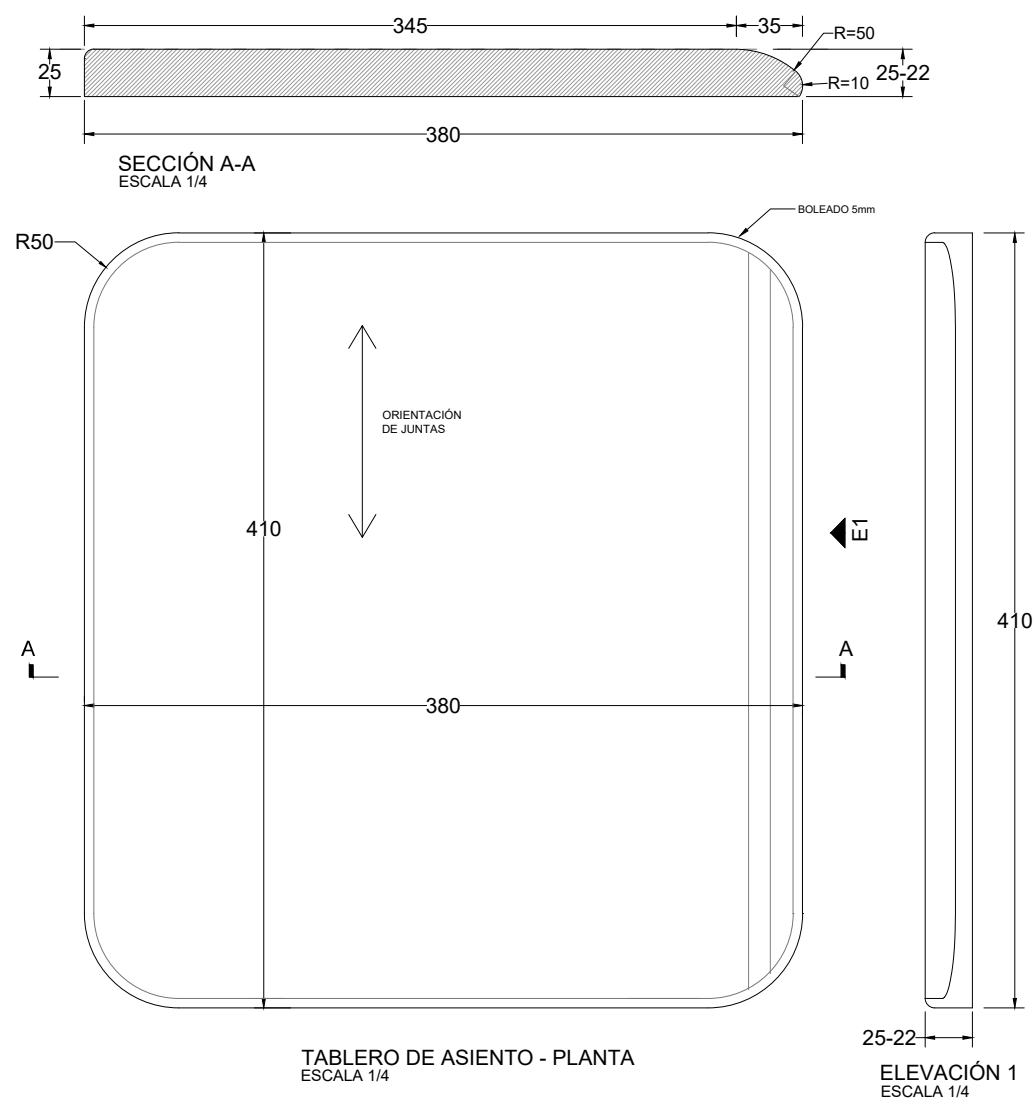
TABLERO DE RESPALDAR - VISTA FRONTAL  
ESCALA 1/4



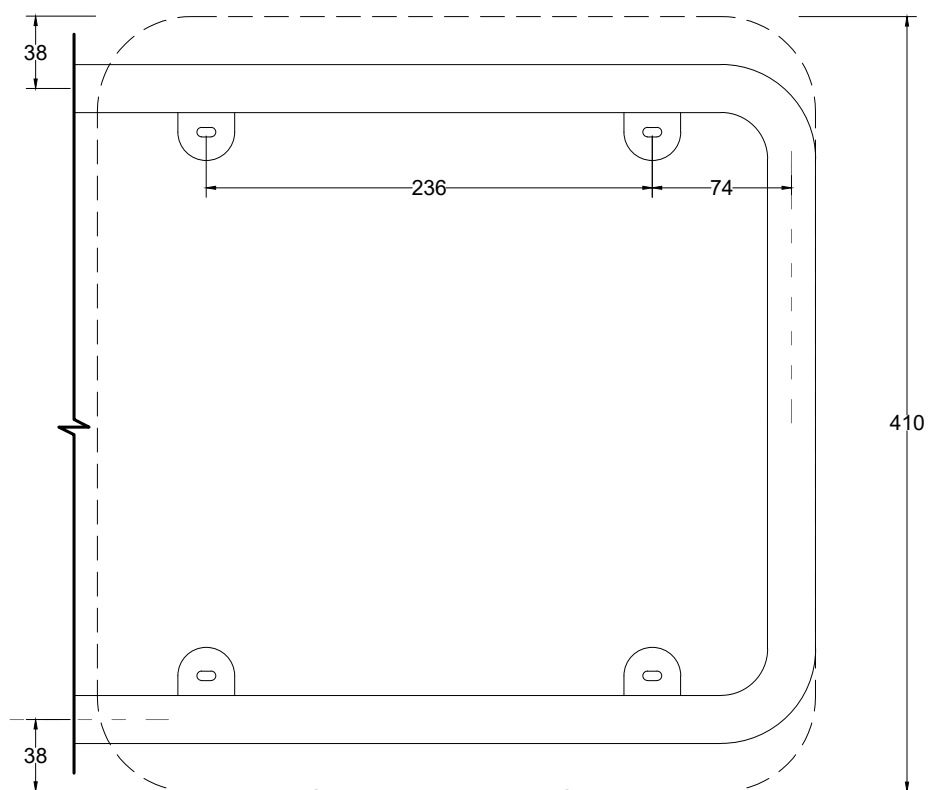
TABLERO DE RESPALDAR - VISTA POSTERIOR  
ESCALA 1/4



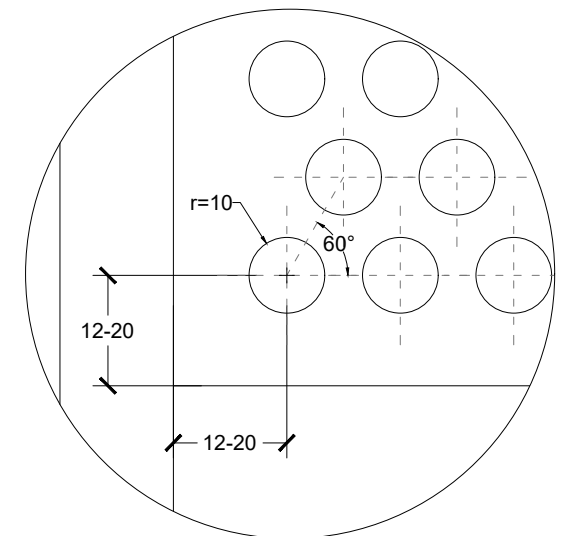
SUJECCIÓN A ESTRUCTURA METÁLICA  
ESCALA 1/4



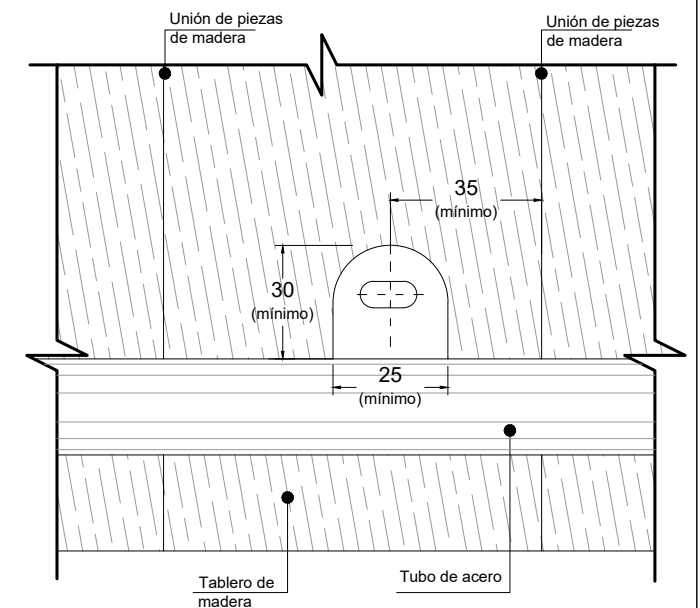
TABLERO DE ASIENTO - PLANTA  
ESCALA 1/4



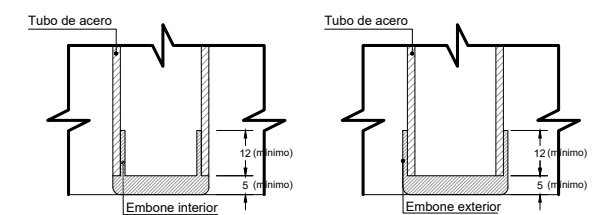
SUJECCIÓN A ESTRUCTURA METÁLICA  
ESCALA 1/4



**DETALLE 01**  
PLANCHA PERFORADA  
ESCALA 1/1



**DETALLE 02**  
ALETA DE SUJECIÓN  
ESCALA 1/2

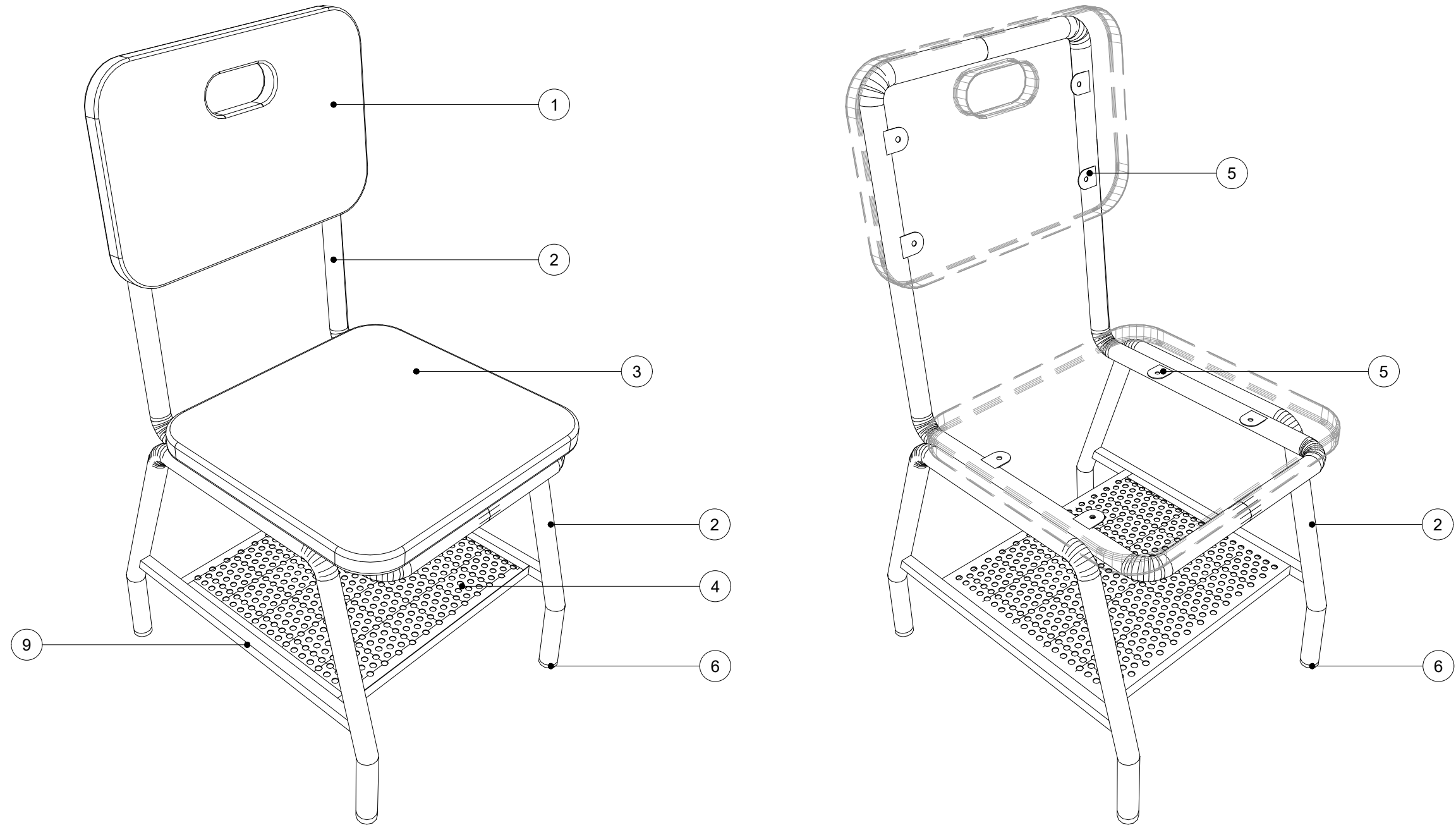


## DETALLE DE REGATÓN

UNIDADES: MILIMETROS (mm)

PROYECTO:		SILLA DE METAL MADERA DE 5° DE SECUNDARIA	
CÓDIGO:	SSM-07	LÁMINA:	L-14A
ESCALA:	INDICADA		



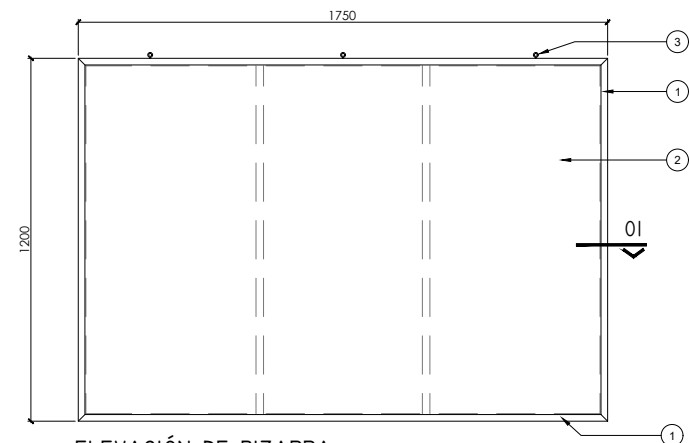


DETALLES GENERALES

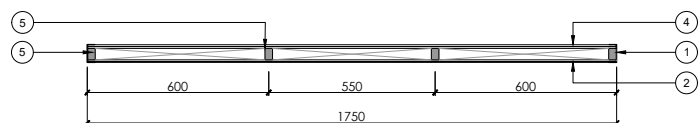
1. TABLERO DE RESPALDAR, MADERA CON UNIONES MACHIHembrADAS O FINGER JOINT (UNIÓN ENDENTADA) e= 22-18mm ATORNILLADO A ESTRUCTURA METÁLICA CON TORNILLOS DE CABEZA PLANA 4X15.
2. TUBO MECÁNICO ELECTROSOLDADO DE ACERO LAMINADO AL FRÍO DE SECCIÓN CIRCULAR Ø = 1" y e=1,2 mm.
3. TABLERO DE ASIENTO, MADERA CON UNIONES MACHIHembrADAS O FINGER JOINT e= 25-22mm ATORNILLADO A ESTRUCTURA METÁLICA CON TORNILLOS DE CABEZA PLANA 4X20.
4. PLANCHA DE ACERO LAMINADO AL FRÍO DE ESPESOR 1.00 MM CON PERFORACIONES DE Ø10MM CON ARREGLO A 60° Y CON MARCO PERIMETRAL EN "L" SOLDADO A LA ESTRUCTURA.
5. ALETA DE SUJECIÓN CON PERFORACION TIPO "OJO CHINO". PLATINA DE ACERO ELECTROSOLDADO LAF e=1,5mm SOLDADA A ESTRUCTURA METÁLICA.
6. REGATONES DE POLIPROPILENO DE 12mm (MÍNIMO) DE EMBONE EXTERIOR O INTERIOR. LOS REGATONES PERMITIRÁN TENER UNA DISTANCIA NO MENOR DE 5 MM DEL PISO A LA ESTRUCTURA METALICA.
7. LOGOTIPO INSTITUCIONAL.
8. TUBO DE ACERO DE SECCIÓN CUADRADA DE  $\frac{5}{8}$ " e=1,0 mm..

UNIDADES: MILIMETROS (mm)

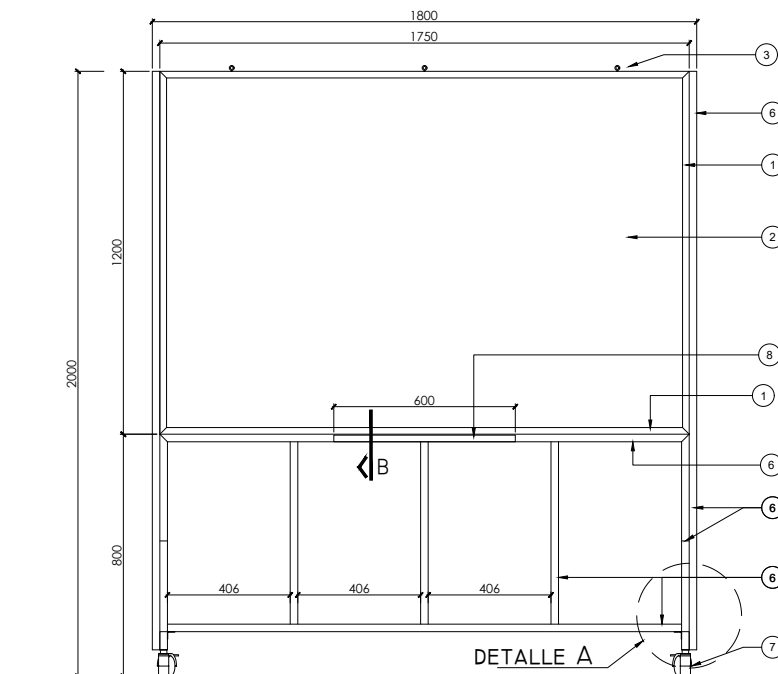
PROYECTO:		
SILLA DE METAL MADERA DE 5° DE SECUNDARIA		
CÓDIGO:	SSM-07	LÁMINA: <b>L-14B</b>
ESCALA:	INDICADA	



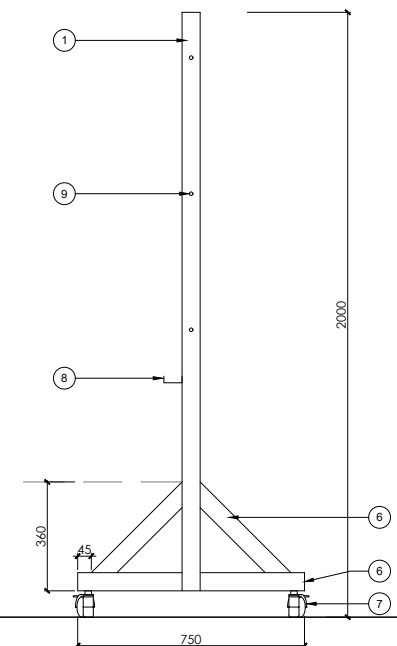
ELEVACIÓN DE PIZARRA



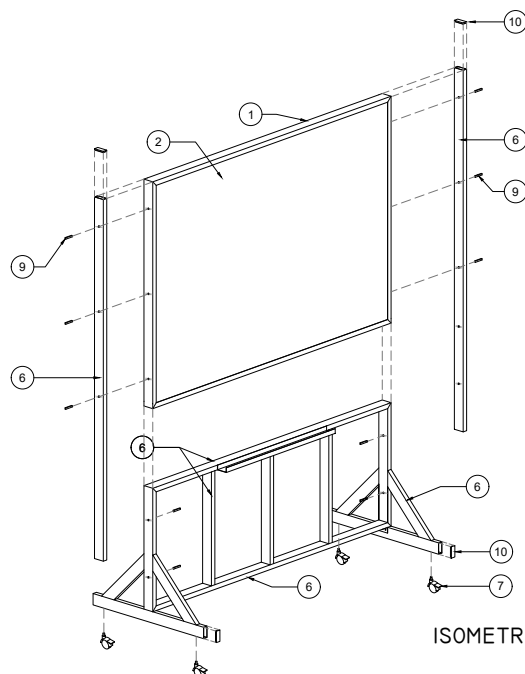
CORTE 01



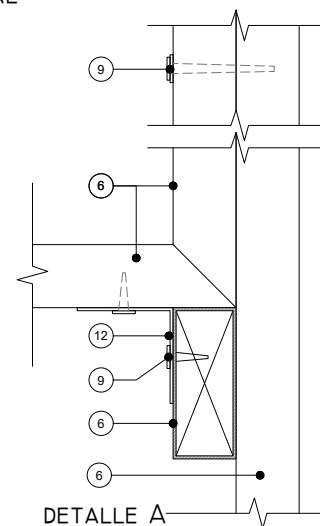
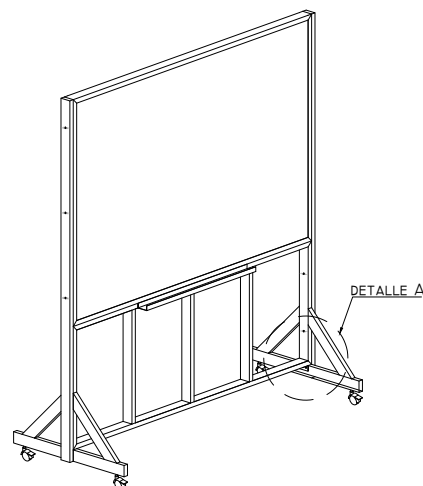
ELEVACIÓN FRONTAL



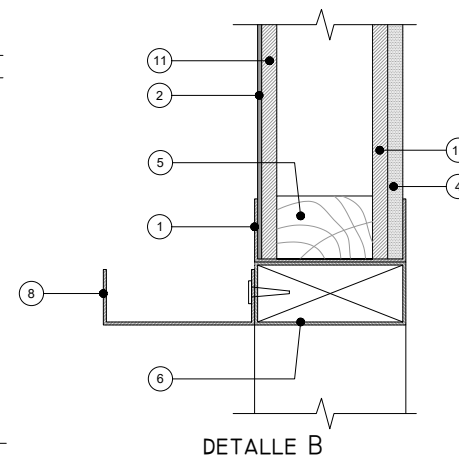
ELEVACIÓN LATERAL



ISOMETRIA



DETALLE A



DETALLE B

Nº	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
1	MARCO DE ALUMINIO 2 3/8" x 7/8" DE ESPESOR MÍNIMO DE 1.0 MM
2	LÁMINA DE FORMICA ACRILICA DE ESPESOR 0.6MM
3	ARGOLLA AUTORROSCANTE DE FIERRO CON HILO DE 3/8"
4	PANEL DE CORCHO DE 6 MM DE ESPESOR
5	BASTIDOR DE MADERA 1" x 1 1/2"
6	TUBO DE ALUMINIO 2 3/8" x 1" DE ESPESOR MÍNIMO DE 1.0 MM
7	GARRUCHAS DE 3" DE METAL CON FRENO
8	PORTABORRADOR DE PERFIL DE ALUMINIO 2 3/8" x 7/8" DE ESPESOR MÍNIMO DE 1.0 MM
9	TORNILLOS CON ARANDELAS, AMBOS ZINCADOS
10	REGATONES DE PVC
11	PLANCHA DE AGLOMERADO DE MADERA DE 6MM DE ESPESOR
12	ÁNGULO DE ALUMINIO 1 1/2" x 1 1/2" x 2" ESPESOR 1.2 MÍNIMO

\*UNIDAD DE MEDIDA: Milímetros

COLORES

ANODIZADO  
NATURAL  
Estructura aluminio

NOMBRE:

PIZARRA Móvil

CÓDIGO:

PMV-01

LÁMINA:

D-28



PERÚ

Ministerio  
de Educación

Viceministerio de  
Gestión Institucional

Programa Nacional de  
Infraestructura Educativa

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”  
“Año de la unidad, la paz y el desarrollo”

“ADQUISICIÓN DE MOBILIARIO PARA CIENTO (100) MÓDULOS PREFABRICADOS AULA TIPO DOMO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EDUCATIVO EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS PÚBLICAS UBICADAS EN DISTRITOS DECLARADOS EN ESTADO DE EMERGENCIA POR PELIGRO INMINENTE ANTE INTENSAS PRECIPITACIONES PLUVIALES (PERIODO 2023-2024) Y POSIBLE FENÓMENO EL NIÑO”

## **ANEXO N° 04**



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”  
“Año de la unidad, la paz y el desarrollo”

**“ADQUISICIÓN DE MOBILIARIO PARA CIEN (100) MÓDULOS PREFABRICADOS AULA TIPO DOMO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EDUCATIVO EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS PÚBLICAS UBICADAS EN DISTRITOS DECLARADOS EN ESTADO DE EMERGENCIA POR PELIGRO INMINENTE ANTE INTENSAS PRECIPITACIONES PLUVIALES (PERIODO 2023-2024) Y POSIBLE FENÓMENO EL NIÑO”**

### FORMATO DE AUTORIZACIÓN PARA REALIZAR NOTIFICACIÓN ELECTRÓNICA

Por medio de la suscripción del presente documento se autoriza al PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA (PRONIED) a realizar la notificación electrónica de las observaciones realizadas por la Entidad durante el procedimiento para para suscribir el contrato, así como, para los actos efectuados durante su ejecución.

La dirección de correo electrónico autorizada es:

Correo electrónico autorizado:

[illegible]

Repita el correo electrónico autorizado:

[illegible]

Quedan exceptuados de la presente autorización, aquellos actos cuya notificación revistan formalidades especiales conforme a las disposiciones de la normativa de contrataciones pública.

La notificación electrónica se acredita con la impresión del correo electrónico enviado y la Cedula de Notificación, para todos los efectos legales y contractuales, no requiriéndose la confirmación de parte del contratista.

La notificación en el domicilio físico no es obligatoria; sin embargo, de producirse, no invalidará la notificación electrónica efectuada con anticipación y por los medios indicados, computándose los plazos a partir de la primera de las notificaciones efectuadas.

**(REPRESENTANTE LEGAL)**

**RUC:**



**BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024**