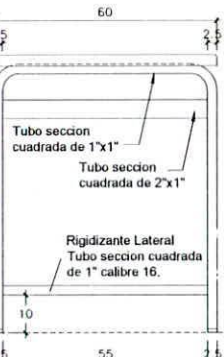


8.- PLANOS.



Tablero de Polipropileno de 5 mm de espesor y de 2.5 a 3.00 cm de peralte perimetral con nervaduras internas de peralte 2.00 cm.

Patas de Tubo seccion cuadrada de 1"x1" calibre 16



VISTA POSTERIOR

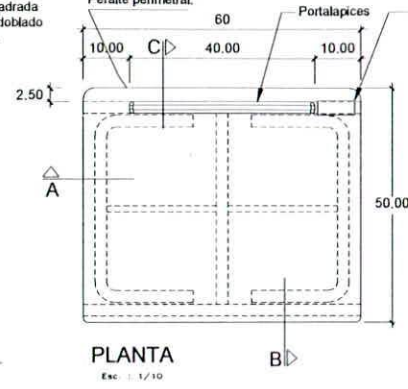
Tablero de Polipropileno de 5 mm de espesor y 2.50 a 3.00 cm de peralte perimetral con nervaduras internas de peralte 2.00 cm.

Tubo seccion cuadrada de 1" calibre 16 doblado en forma de "U".

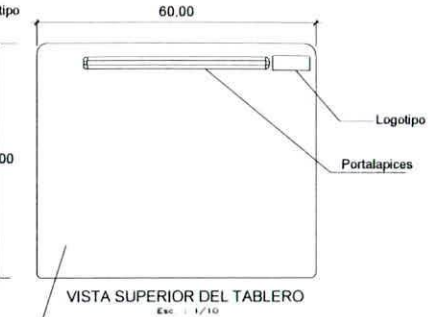


VISTA LATERAL

Tablero de Polipropileno de 5 mm espesor y 2.50 a 3.00 cm de Peralte perimetral.

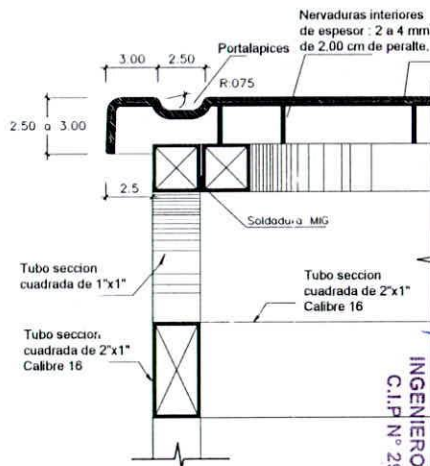


PLANTA

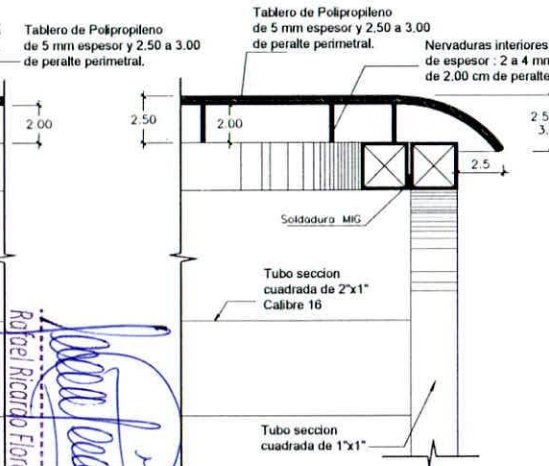


VISTA SUPERIOR DEL TABLERO

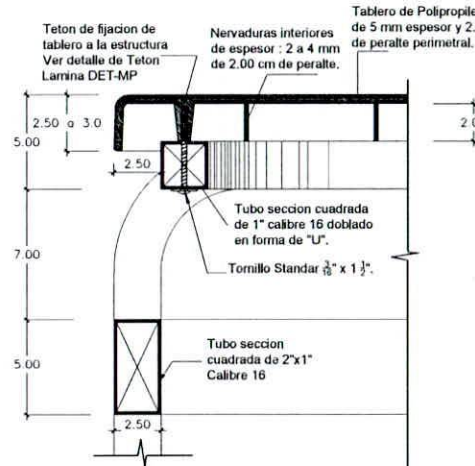
Tablero de Polipropileno de 5 mm espesor y 2.50 a 3.00 cm de peralte perimetral con nervaduras por la parte inferior y Nervaduras de refuerzo para la sijeccion a la estructura de metal - VER LAMINA DETALLE DET-MP



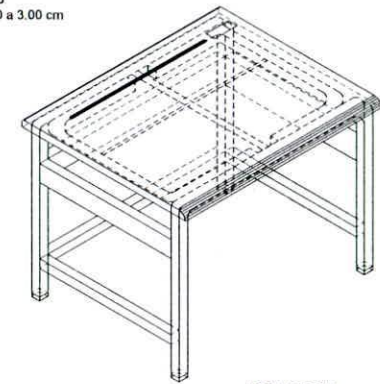
CORTE DETALLE C



CORTE DETALLE B



CORTE DETALLE A



ISOMETRIA DE LA MESA

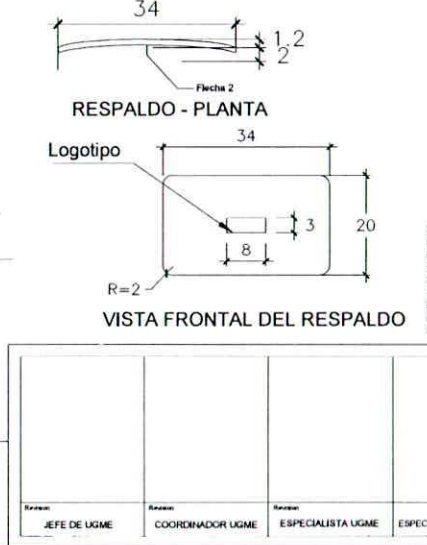
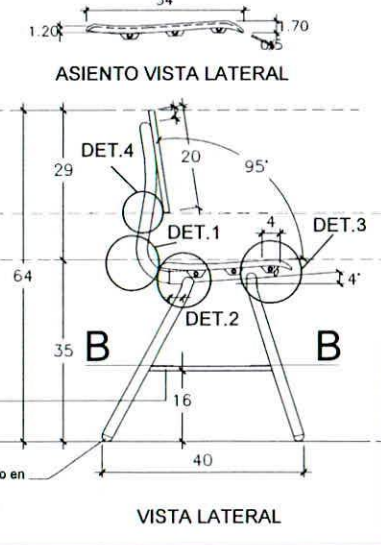
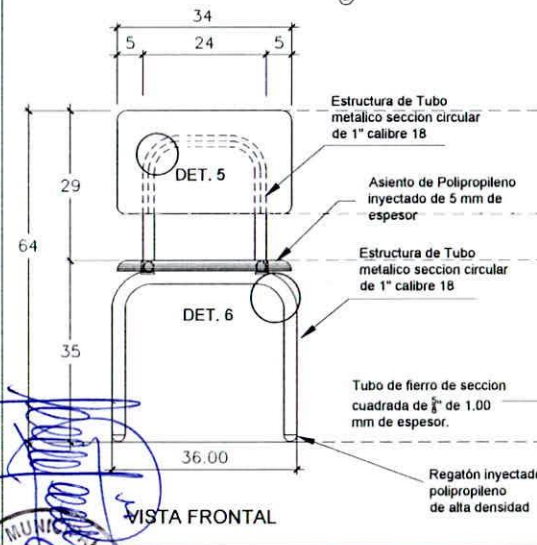
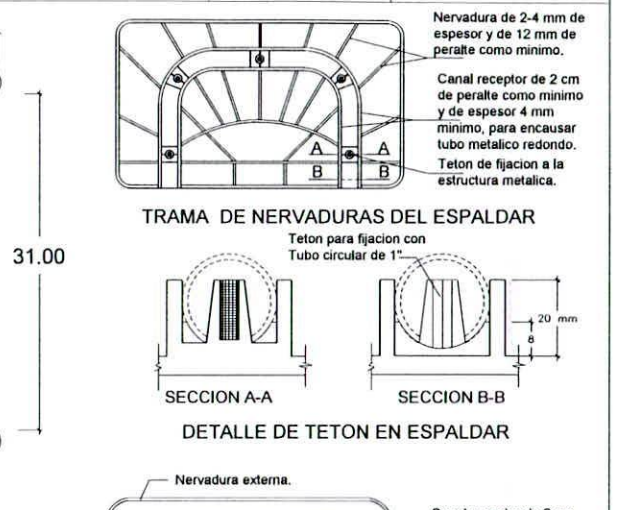
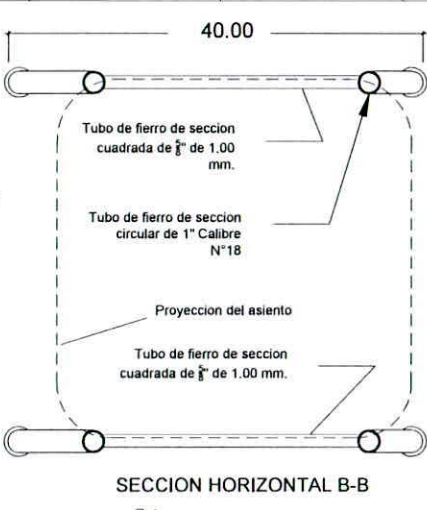
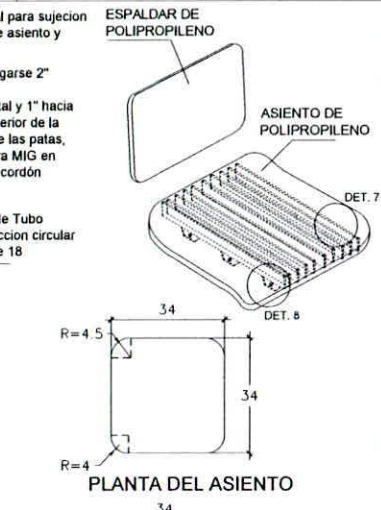
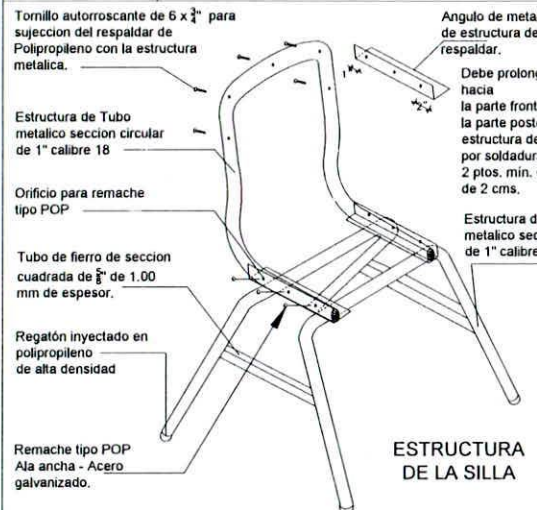
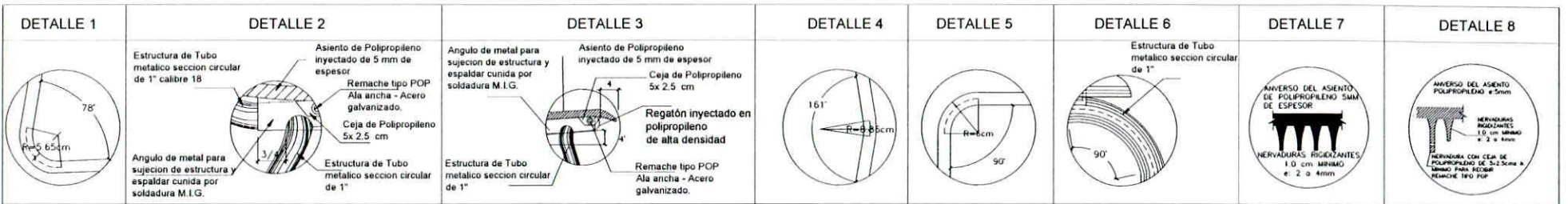
NOTA:

Las medidas expresadas se encuentran en centimetros.
 Todos los elementos metalicos soldados entre si llevan un cordón continuo de 1" como minimo, salvo aquellos elementos de seccion menor a 1" en los que el cordón sera a lo largo del perimetro, se debera masillar y esmerilar los elementos metalicos, si se requiere.
 No dejar espacios vacios entre o en los elementos metalicos.
 No se acepta ninguna tolerancia en los calibres de los materiales a utilizar.
 El margen de tolerancia sera de +/- 10mm sobre las dimensiones totales del mueble.
 Los tubos son de calibre 16 equivalente a 1.5mm de espesor.

Rafael Ricardo Flores Ferrandiz
 INGENIERO CIVIL
 C.I.F. N° 29112



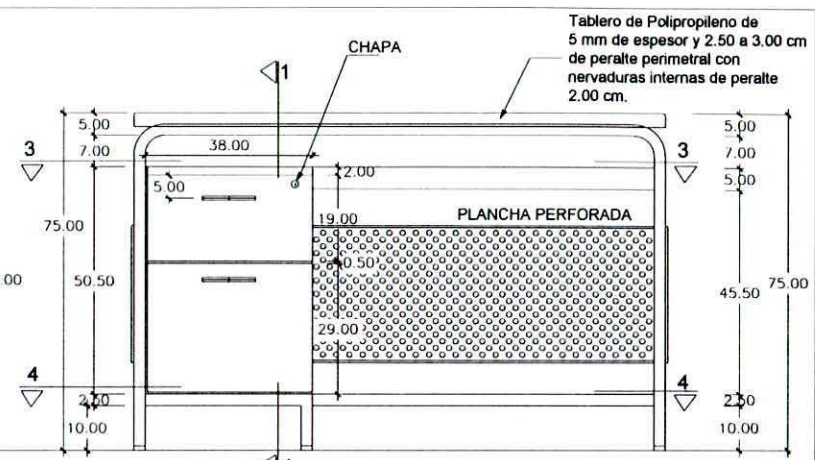
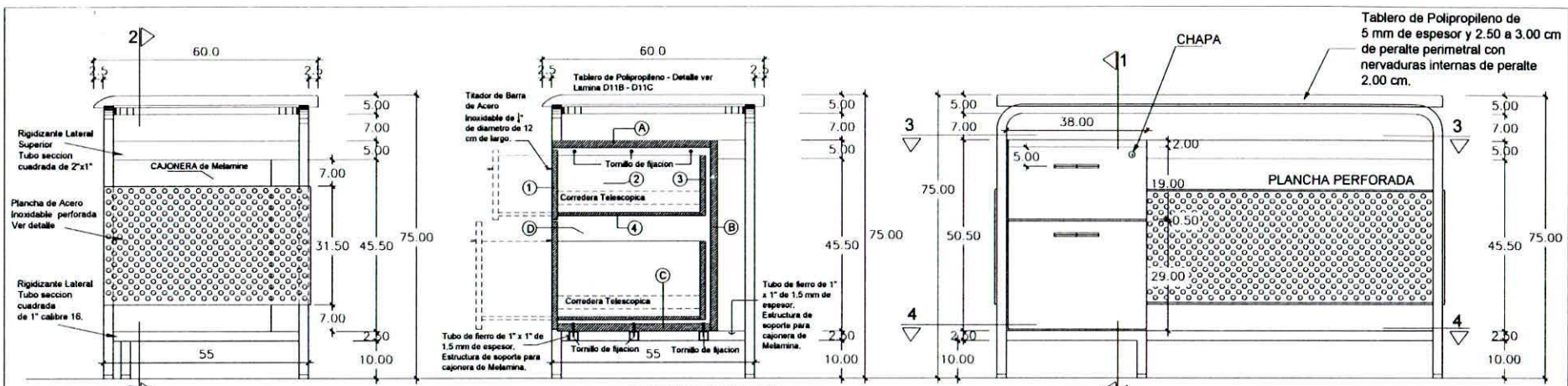
| | | | |
|---|------------------|-------------------|----------------------|
| | | | |
| PROYECTO: MOBILIARIO ESCOLAR PARA INSTITUCIONES EDUCATIVAS A NIVEL NACIONAL PRODUCTO: MESA para 3° a 6° PRIMARIA | | | |
| JEFE DE UGME | COORDINADOR UGME | ESPECIALISTA UGME | ESPECIALISTA DE CERO |
| UGME | | MP-6 D-01 | |



Rafael Ricardo Flores Trujillo
 INGENIERO CIVIL
 C.I.P. N° 29192

| | | | |
|--------------|------------------|-------------------|------------------------|
| Nombre: | Nombre: | Nombre: | Nombre: |
| JEFE DE UGME | COORDINADOR UGME | ESPECIALISTA UGME | ESPECIALISTA DE DISEÑO |

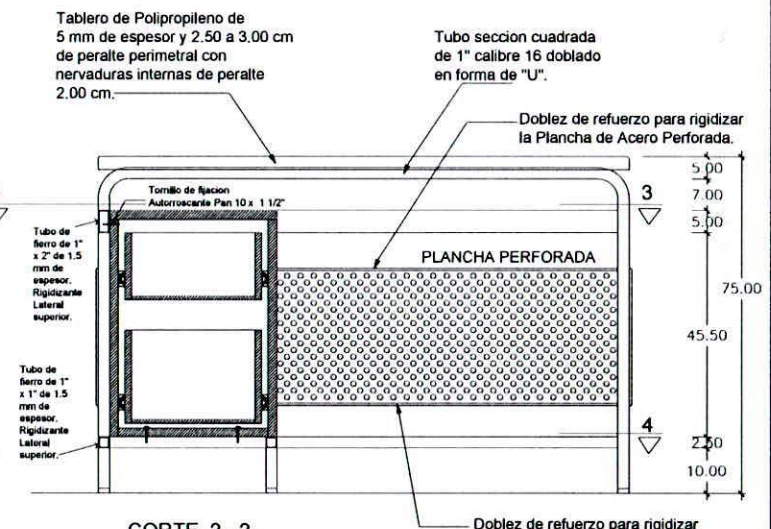
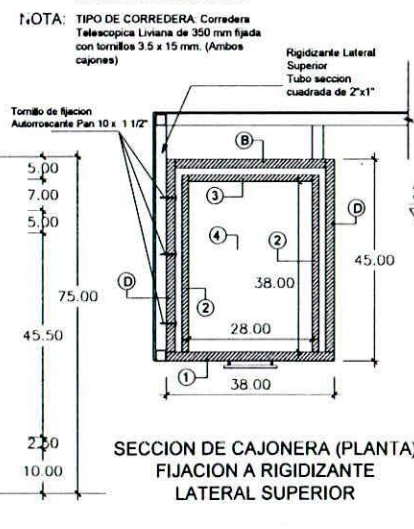
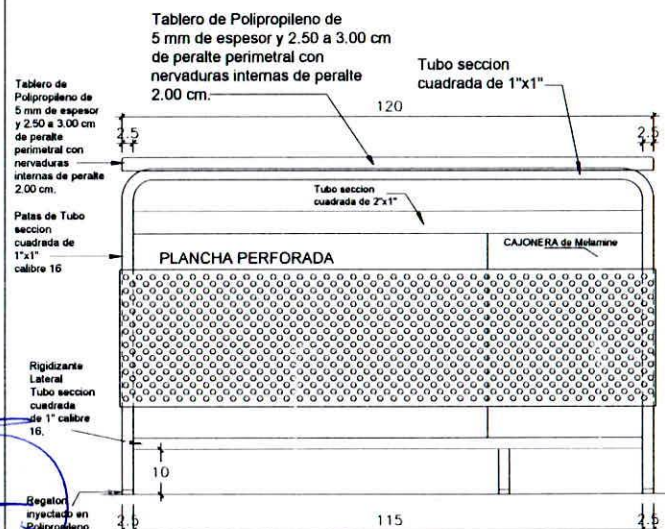
| | | | |
|---|-------------|---------------|--|
| | | | |
| PROYECTO: MOBILIARIO ESCOLAR PARA INSTITUCIONES EDUCATIVAS A NIVEL NACIONAL. PROYECTO: SILLA para 3° - 6° PRIMARIA | | | |
| UGME | SP-6 | D - 02 | |



ELEVACION LATERAL

CORTE 1-1

ELEVACION INTERNA



VISTA FRONTAL

SECCION DE CAJONERA (PLANTA) FIJACION A RIGIDIZANTE LATERAL SUPERIOR

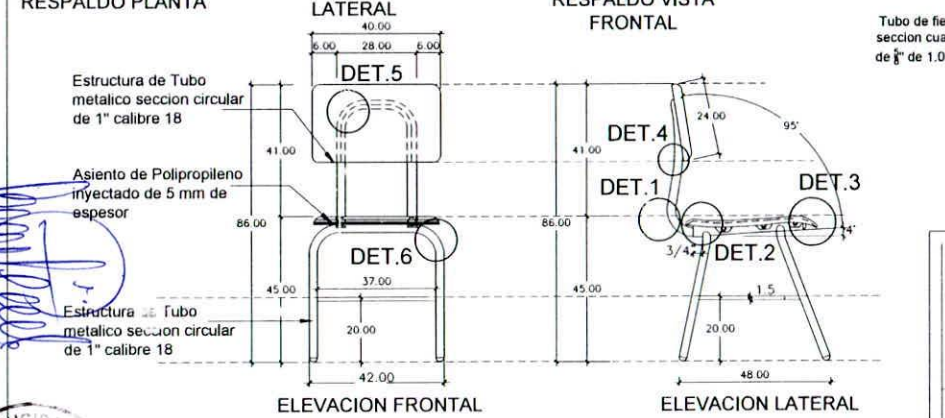
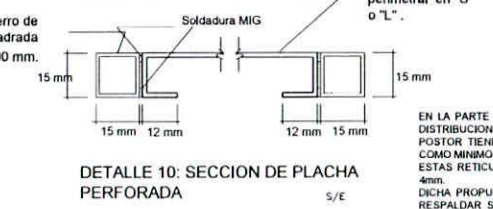
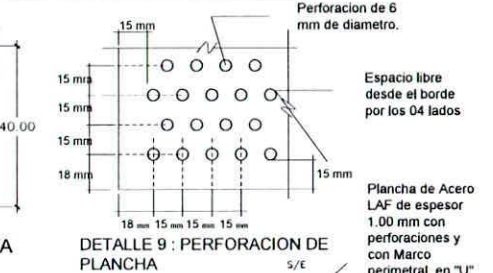
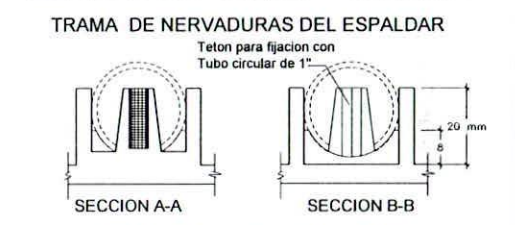
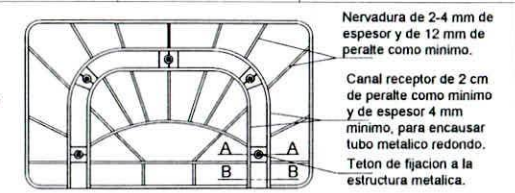
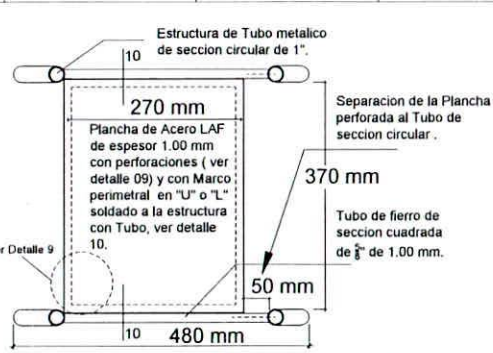
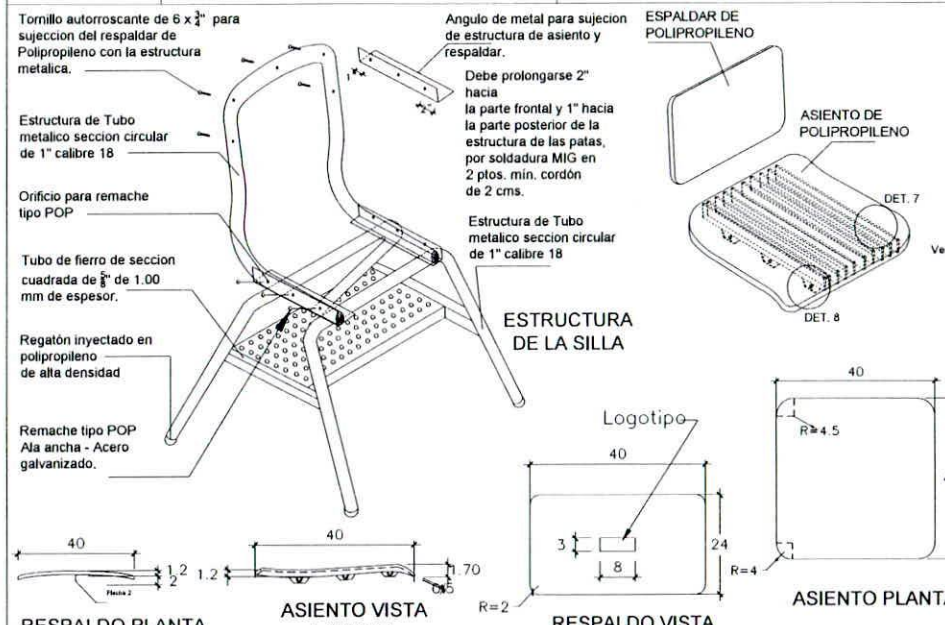
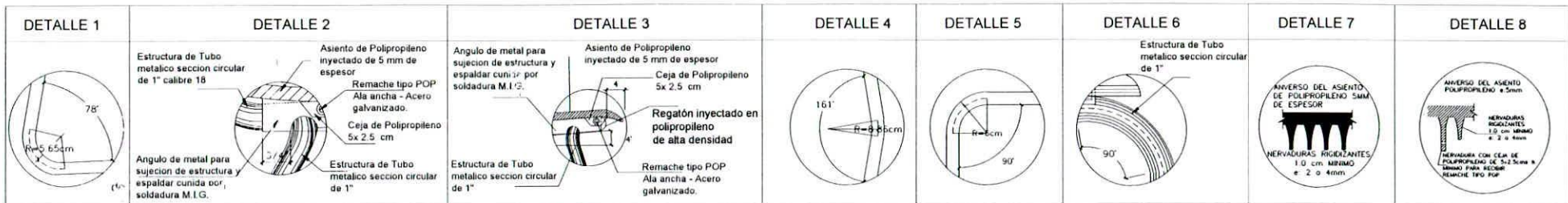
CORTE 2-2

NOTA:
 Las medidas expresadas se encuentran en centímetros.
 La modulación de la parte posterior del tablero de polipropileno se detalla en la lamina D-11B.
 Todos los elementos metálicos soldados entre sí llevarán un cordón continuo de 1" como mínimo, salvo aquellos elementos de sección menor a 1" en los que el cordón será a lo largo del perímetro, se deberá mallasar y sellar: los elementos metálicos, si se requiere.
 No dejar espacios vacíos entre o en los elementos metálicos.
 No se acepta ninguna tolerancia en los calibres de los materiales a utilizar.
 El margen de tolerancia será de +/- 10mm sobre las dimensiones totales del mueble.
 Los tubos son de calibre 16 equivalente a 1.5mm de espesor.

- CAJON**
- ① Tapa Frontal de Cajon : Melamina de 18 mm
 - ② Tapa Lateral de Cajon : Melamina 15 mm
 - ③ Tapa posterior de Cajon : Melamina 15 mm
 - ④ Fondo de cajon : Melamina 09 mm
- MUEBLE**
- (A) Tablero de Mueble : Melamina de 18 mm
 - (B) Fondo de Mueble : Melamina 18 mm
 - (C) Base de Mueble : Melamina 18 mm
 - (D) Pared Lateral de Mueble : Melamina 18 mm
- Todas las piezas de Melamina llevaran Tapacantos en sus cuatro lados, los cuales seran pegados con sistema termoplegados a maquina.
 Las tapas de los cajones (①) y el tablero (A) llevaran Tapacantos gruesos.

| | | | |
|--|------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|
| | | | |
| PROYECTO: MOBILIARIO ESCOLAR PARA INSTITUCIONES EDUCATIVAS A NIVEL NACIONAL PRODUCTO: MESA DE DOCENTE | | | |
| JEFE DE USUARIO _____ | COORDINADOR USUARIO _____ | ESPECIALISTA USUARIO _____ | ESPECIALISTA DE OPERACION _____ |
| UGME | | MPDB | |
| D - 03 | | | |

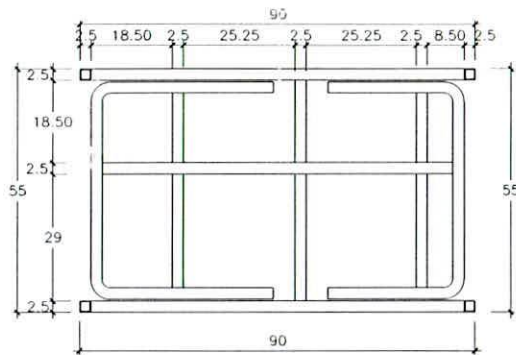
Rafael Ricardo Flores Hernández
 INGENIERO CIVIL
 C.I.P. N° 29192



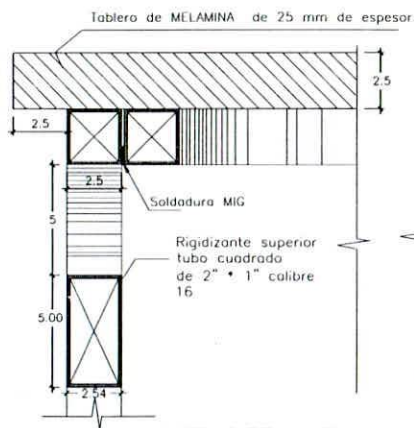
Rafael Ricardo Flores Fernandez
INGENIERO CIVIL
C.I.P. N° 29192



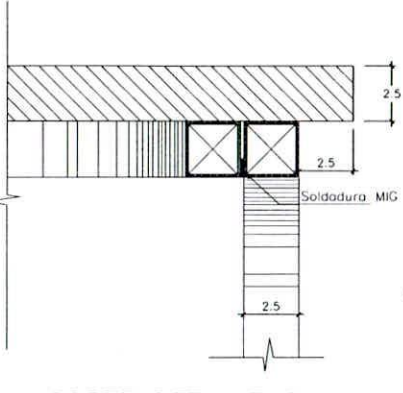
| | | | |
|---|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|
| | | | |
| PROYECTO: MOBILIARIO ESCOLAR PARA INSTITUCIONES EDUCATIVAS A NIVEL NACIONAL | | | |
| PRODUCTO: SILLA PARA DOCENTE | | | |
| UGME | | SPP-3 D-04 | |
| Revisión: JEFE DE UGME | Revisión: COORDINADOR UGME | Revisión: ESPECIALISTA UGME | Revisión: ESPECIALISTA DE DISEÑO |



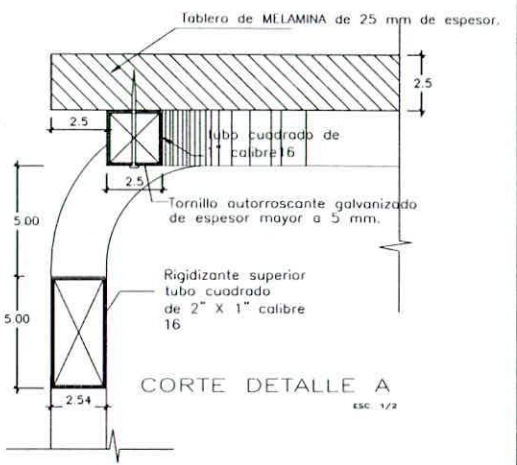
VISTA SUPERIOR DE LA ESTRUCTURA



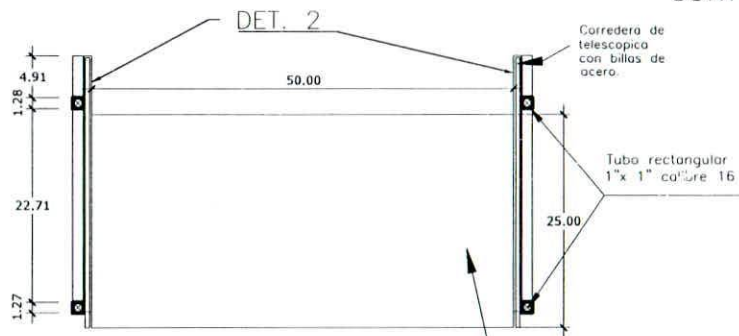
CORTE DETALLE C ESC. 1/2



CORTE DETALLE B ESC. 1/2

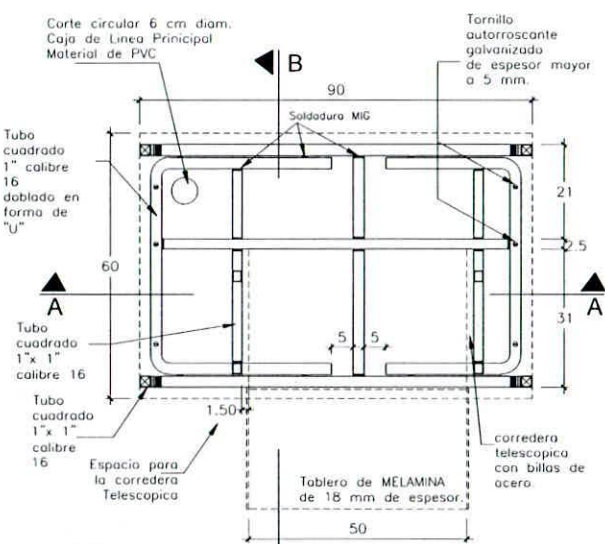


CORTE DETALLE A ESC. 1/2

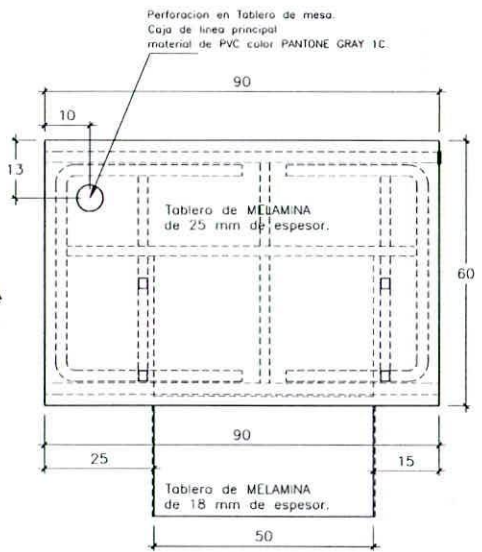


Tablero de MELAMINA de 18 mm de espesor.

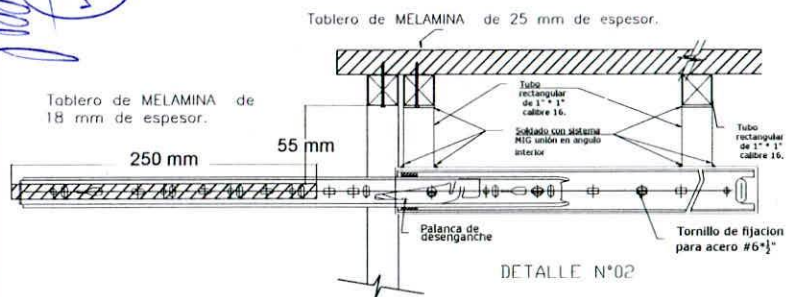
DETALLE N°03 TABLERO DE TECLADO ENCARRILADO



SECCION 1-1



VISTA SUPERIOR DEL TABLERO



DETALLE DE CORREDERA TELESCOPICA

El Melamine a utilizar en la fabricacion es MELAMINE TROPICALIZADO HR - hidrorresistente. Los espesores del Melamine estan indicados en el Detalle y el armado es segun la isometria referencial, considerar las piezas que son tapas segun detalle N°03. No se aceptaran calibres, secciones o espesores menores a los indicados en los detalles del Plano.

Rafael Ricardo Flores Fernandez
 INGENIERO CIVIL
 C.I.P. N° 29192

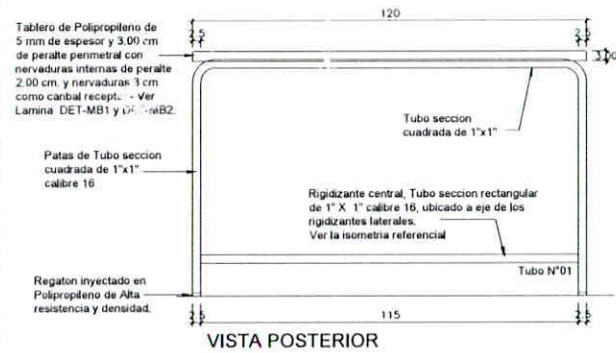


| | | | |
|--------------|------------------|-------------------|------------------------|
| Nombre | Funcion | Nombre | Funcion |
| JEFE DE UGME | COORDINADOR UGME | ESPECIALISTA UGME | ESPECIALISTA DE CASERO |

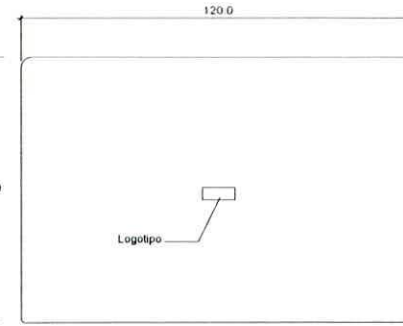
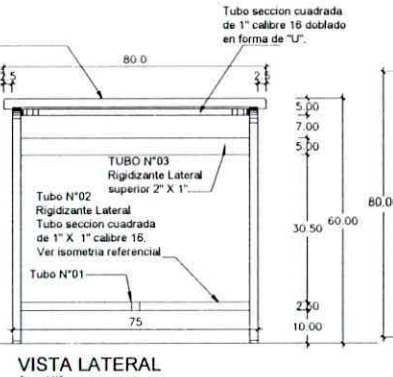
PROYECTO: MOBILIARIO ESCOLAR PARA INSTITUCIONES EDUCATIVAS A NIVEL NACIONAL
 PRODUCTO: MESA DE COMPUTO - NIVEL PRIMARIA

UGME | **MMC-P** | **D - 05**

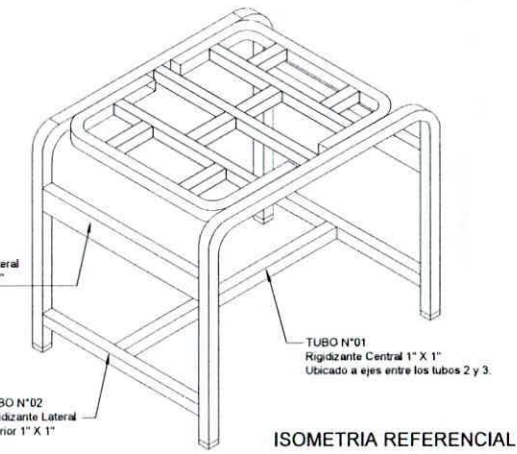
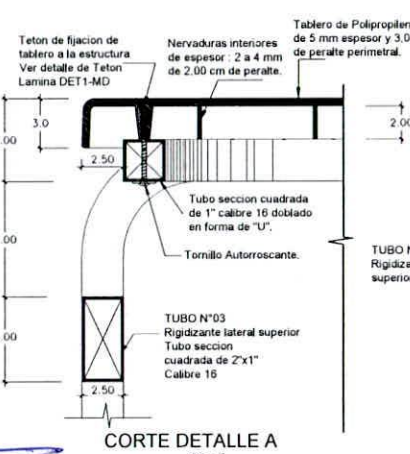
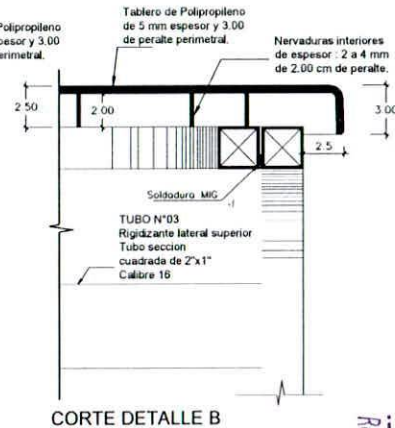
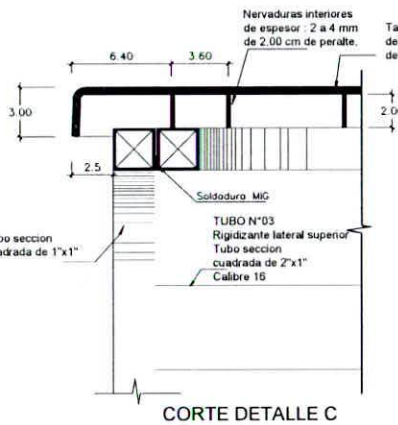
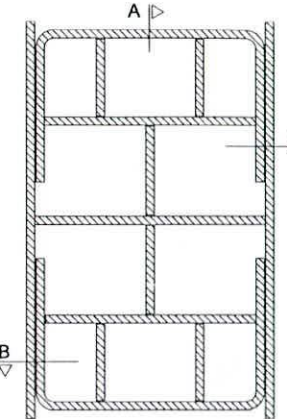
MESA BIBLIOTECA - PRIMARIA



Tablero de Polipropileno de 5 mm de espesor y 3.00 cm de peralte perimetral con nervaduras internas de peralte 2.00 cm y nervaduras 3 cm como canal receptor. - Ver Lamina DET-MB1 y DET-MB2



VISTA SUPERIOR DEL TABLERO
Tablero de Polipropileno de 5 mm espesor y 3.00 cm de peralte perimetral con nervaduras por la parte inferior y Nervaduras de refuerzo para la fijacion a la estructura de metal. - VER LAMINA DETALLE DET-MB1 y Lamina DET-MB2



NOTA:
Las medidas expresadas se encuentran en centimetros.
La modulacion de la parte posterior del tablero de polipropileno, debe ser un entramado de nervaduras a 90°, segun se especifica en el plano, contemplando la cantidad de nervaduras en ambos ejes segun grafico.
Todos los elementos metalicos soldados entre si llevan un cordón continuo de 1" como minimo, salvo aquellos elementos de seccion menor a 1" en los que el cordón sera a lo largo del perimetro, se debera masillar y esmerinar los elementos metalicos, si se requiere.
No dejar espacios vacios entre o en los elementos metalicos.
No se acepta ninguna tolerancia en los calibres de los materiales a utilizar.
El margen de tolerancia sera de +/- 10mm sobre las dimensiones totales del mueble.
Los tubos son de calibre 16 equivalente a 1.5mm de espesor.
Los Detalles del Tablero de Polipropileno. Las nervaduras de Refuerzo, canal receptor, ubicacion de tetones, espesores y otras dimensiones se especifican en la Lamina de Detalles Lamina DET-MB1 y DET-MB2.

Roger Ricardo Flores Fernandez
INGENIERO CIVIL
C.R.N. 29192

| | | | |
|---|--|------------------------|--|
| | | | |
| PROYECTO: MUEBLARIO ESCOLAR PARA INSTITUCIONES EDUCATIVAS A NIVEL NACIONAL PRODUCTO: MESA DE BIBLIOTECA PRIMARIA | | | |
| UGME | | MB-S | |
| JEFE DE USGME | | ESPECIALISTA DE DISEÑO | |
| COORDINADOR USGME | | ESPECIALISTA USGME | |
| D - 06 | | | |



ARM-1 ARMARIO DE DOS PUERTAS

0.94x0.42x1.80

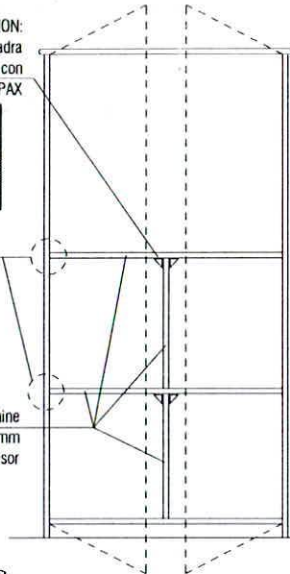
REFUERZO DE FIJACION:
Accesorio - Escuadra de plastico colocado con tornillo SPAX



IMAGEN N°01

Fijacion con Tornillo SPAX
Mínimo 03 unid. x canto

Tablero de Melamine Tropicalizado de 18 mm de espesor



SECCION B-B

CARACTERISTICAS TECNICAS

Construido íntegramente con tableros aglomerados con recubrimiento de MELAMINE TROPICALIZADO de e= 18 mm, excepto al tablero de fondo del mueble que sera de 15 mm de espesor, con chapa (cerradura) frontal, pesada, de acabado cromado, de un golpe y con un juego de 02 llaves.

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

Con dos repisas en su interior, que permite organizar los materiales de manera óptima. El tablero será de Melamina Tropicalizado de 18 mm de espesor.

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

Bisagras tipo cangrejo de 110° - 35 mm con doble baño de níquel.

Se colocarán D4 bisagras del tipo cangrejo por cada hoja de puerta y con cierre retardado, las distancias se especifican en los planos.

Tapa de fondo sera de Melamina Tropicalizado de 15 mm de espesor.

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

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

En la Base, por el interior, llevara un bastidor de madera Pino de 2" x 2", tratada y secada en horno con un 10% de humedad máxima permisible para la fabricacion del mueble.

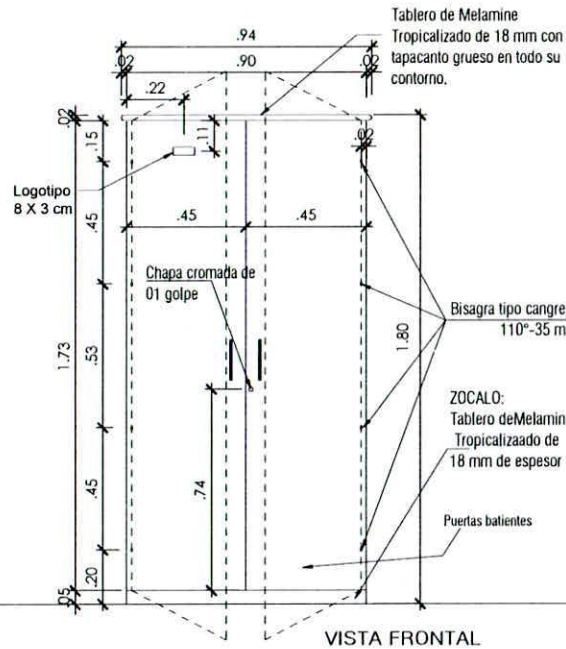
Todas las cabezas de los tornillos deben quedar ocultas.

Se entrega el mueble limpio y sin quieves ni deformaciones.

Colores

Estructura, Elementos laterales, posteriores, repisa, tapa de fondo : GRIS ALUMINIO o similar.

Puertas: Color Pantone 2935 C. o similar.



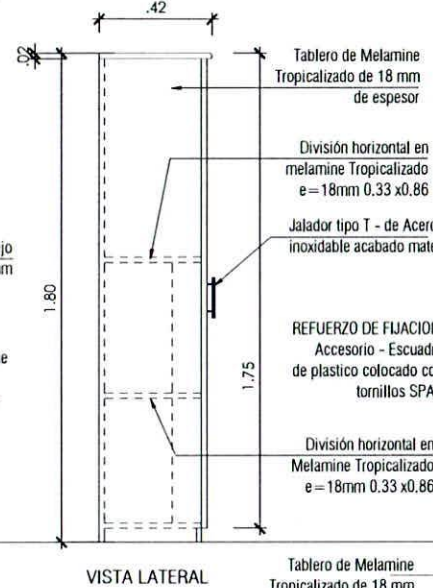
VISTA FRONTAL

Tablero de Melamine Tropicalizado de 18 mm con tapacanto grueso en todo su contorno.

Bisagra tipo cangrejo 110°-35 mm

ZOCALO: Tablero de Melamine Tropicalizado de 18 mm de espesor

Puertas batientes



VISTA LATERAL

Tablero de Melamine Tropicalizado de 18 mm de espesor

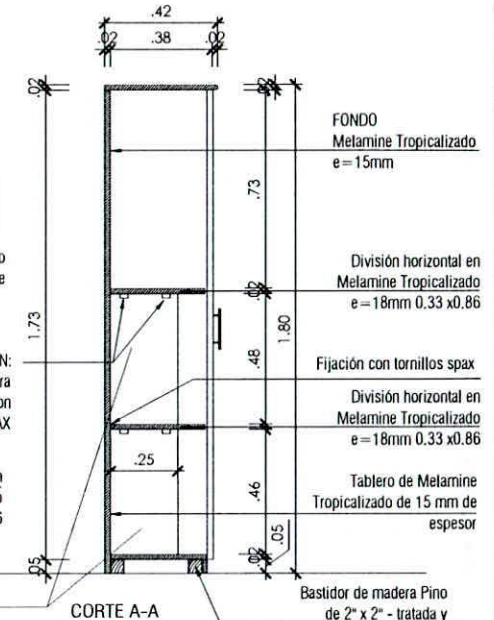
División horizontal en melamine Tropicalizado e=18mm 0.33 x0.86

Jalador tipo T - de Acero inoxidable acabado mate

REFUERZO DE FIJACION: Accesorio - Escuadra de plastico colocado con tornillos SPAX

División horizontal en Melamine Tropicalizado e=18mm 0.33 x0.86

Tablero de Melamine Tropicalizado de 18 mm de espesor



CORTE A-A

FONDO Melamine Tropicalizado e=15mm

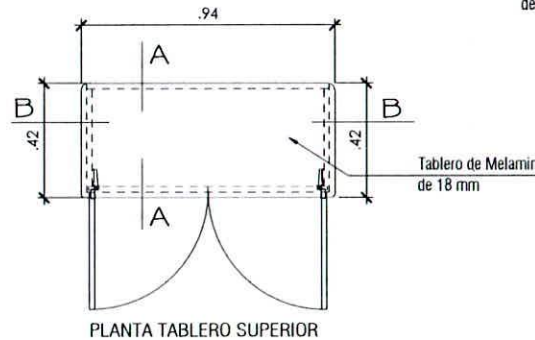
División horizontal en Melamine Tropicalizado e=18mm 0.33 x0.86

Fijación con tornillos spax

División horizontal en Melamine Tropicalizado e=18mm 0.33 x0.86

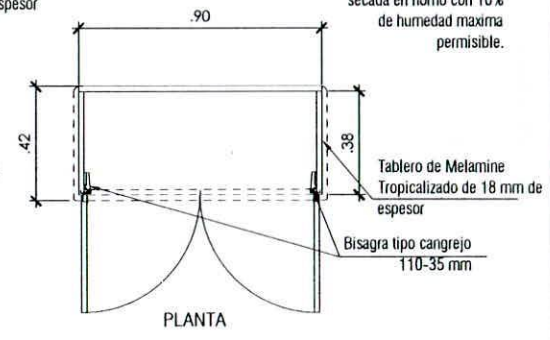
Tablero de Melamine Tropicalizado de 15 mm de espesor

Bastidor de madera Pino de 2" x 2" - tratada y secada en horno con 10% de humedad máxima permisible.



PLANTA TABLERO SUPERIOR

Tablero de Melamine de 18 mm



PLANTA

Tablero de Melamine Tropicalizado de 18 mm de espesor

Bisagra tipo cangrejo 110-35 mm

Rafael Ricardo Flores Fernández
INGENIERO CIVIL
C.I.P. N° 29192

| | | | |
|---|----------------------|-----------------------|---------------------|
| | | | |
| PROYECTO: MOBILIARIO ESCOLAR PARA COLEGIOS A NIVEL NACIONAL | | | |
| PRODUCTO: ARMARIO DE DOS PUERTAS | | | |
| JEFE DE USUARIOS | COORDINADOR USUARIOS | ESPECIALISTA USUARIOS | ESPECIALISTA DISEÑO |
| | | | UGME ARM-1 D-07 |



ESTANTE METALICO DE ANGULO RANURADO

CARACTERISTICAS

Estante metálico conformado por 5 bandejas de metal de 0.90m de largo por 0.38m de ancho con un espesor de 0.9 mm, con 4 perfiles de ángulos ranurados de 2mm de espesor y 16 esquineros de plancha galvanizada de 1.2mm de espesor.

Las bandejas de metal podrán colocarse a diferentes alturas.

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

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

Debe ser acero fabricado bajo norma ASTM-500 en láminas de acero 1.5mm de espesor o calibre 16.

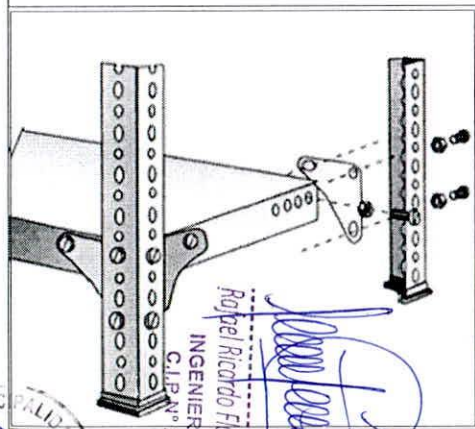
El corte en los extremos o remate de patas (sin regatones) deben asentar paralelamente en NPT (nivel de piso terminado) de manera que los regatones asienten también en forma paralela al piso.

La estructura se terminará con pintura en polvo electrostática horneada a 200°C, color gris plata satinado, previo tratamiento de desengrasado y fosfatizado; aplicada a través de un sistema electrostático con dureza y durabilidad superior o equivalente a espesores de 60-80 micras y horneadas a 200°C, según la NTC 2808.

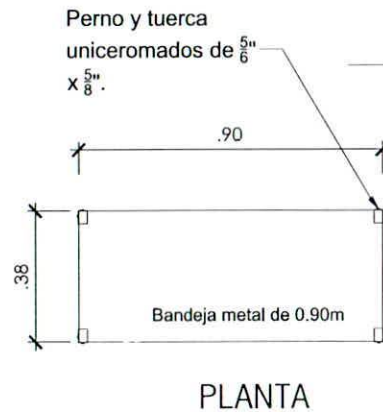
Color (corresponde al Pantone Universal para diseño gráfico versión 2013):

Estructura y piezas: Color GRAY 1C

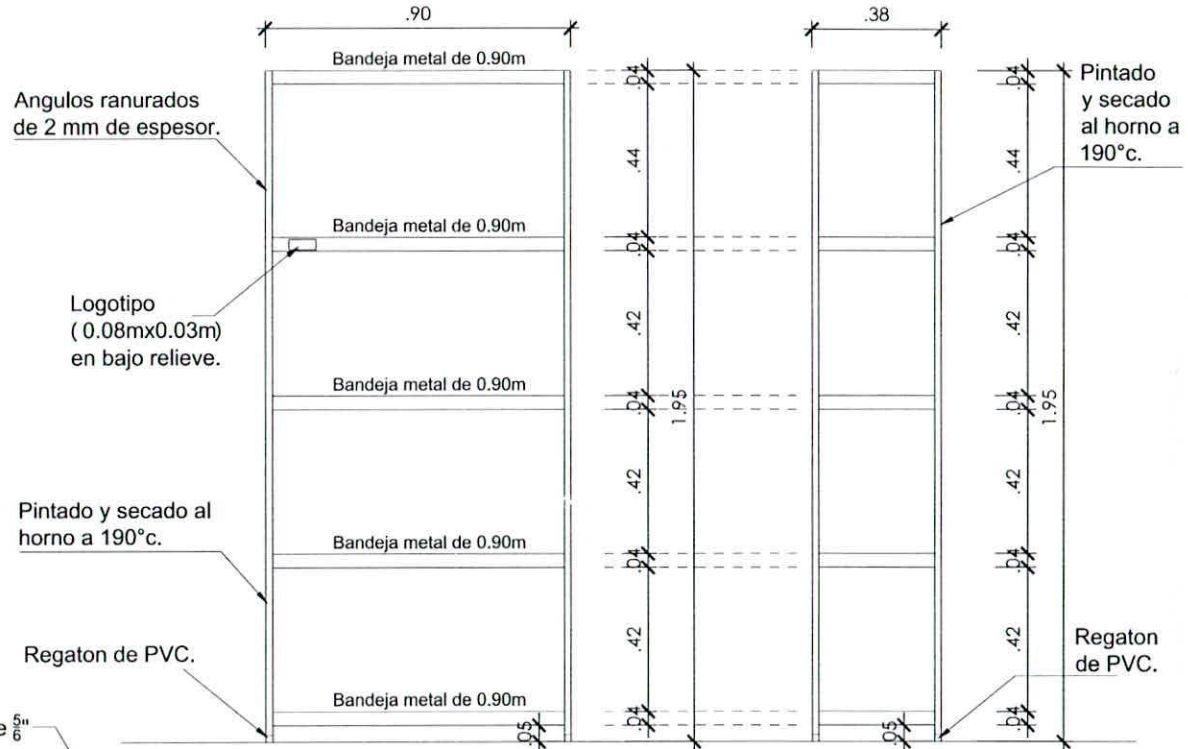
DETALLE DE ESCUADRAS



Royel Ricardo Flores Hernández
INGENIERO CIVIL
C.I.P.N. 29192



PLANTA



VISTA FRONTAL

VISTA LATERAL

| | | | |
|--|------------------|-------------------|------------------------|
| | | | |
| PROYECTO: MOBILIARIO ESCOLAR PARA COLEGIOS A NIVEL NACIONAL PRODUCTO: ESTANTE METALICO DE ANGULO RANURADO | | | |
| Jefe de UGME | Coordinador UGME | Especialista UGME | Especialista de Diseño |
| UGME | | ESR-1 D-08 | |

SG-1 SILLA GIRATORIA

CARACTERISTICAS TECNICAS

- Diseño:** Asiento y respaldar graduables independientemente, respaldar alto; asiento y respaldar anatómico, ergonómico y regulable, asegurando al usuario una correcta posición corporal.

Las sillas deben poseer sistema giratorio de 360°.

La estructura interna de la silla giratoria debe ser construida con materiales altamente resistentes a deformaciones y roturas.

- Base:** Toda la estructura metálica llevará un recubrimiento hornada en polvo tacto cuero fino delgado. Acabado con alta resistencia a la corrosión y humedad. Resistente a los golpes e impactos.

Base de nylon reforzada, tipo estrella, de cinco (5) brazos con garruchas de doble rueda.

La estructura debe ser robusta y resistente, garantizando estabilidad dimensional del sistema neumático.

El brazo de la silla llevará un posa brazo anatómico diseño elegante color negro.

- Tapiz:** El tapiz debe ser de estructura resistente al rompimiento, al rasgado, a la abrasión, al deslizamiento de costura y solidez del color.

Tapiz de tela 100% poliéster, repelente al agua, auto extingible y de alta resistencia a la abrasión y al rasgado, con aplicación de scotchguard que le atribuye una mayor durabilidad y fácil mantenimiento.

Espuma de alta densidad y resistencia, no se deforma con el tiempo, y tiene un espesor que garantiza un permanente y adecuado contacto y soporte del cuerpo.

- Asientos:** La silla debe soportar una carga mínima de 150 kg. Las tapas del asiento deben ser de polipropileno negro, relleno de espuma de poliuretano de alta densidad.

Tela 100% poliéster, repelente al agua y tratamiento retardante de fuego. Tela auto extingible de alta resistencia

Altura del asiento entre 41 cm. y 55 cm., regulable hasta 14 cm.

Fondo: 44 - 47cm., ancho: 47 - 48 cm

Bordes perimetrales redondeados.

Acabado en tela fusionada (sin costura) sobre espumado de poliuretano. El asiento debe tener base de acero, con diseño ergonómico, facilitando el uso prolongado y la inclinación del mismo.

- Respaldar:** Debe tener un ancho mínimo de 42 - 43 cm. y una altura de 49 - 50 cm. Respaldar alto, diseño anatómico y ergonómico.

Altura graduable entre 48 y 56 cm., medido desde la base superior del asiento. La profundidad deberá ser regulable, mediante una perilla.

Base y tapas del respaldar en polipropileno negro de alta resistencia.

Relleno del respaldar en espuma de poliuretano de alta densidad. El tapiz con las características señaladas anteriormente.

Acabado en tela fusionada (sin costura) sobre espumado de poliuretano. El respaldo debe tener un ángulo ligeramente convexo, otorgando un apoyo adecuado a la zona lumbar.

- Mecanismo:** Debe contar con una suspensión de columna de gas con funda de polipropileno y mando mediante mecanismo de leva. Sistema de contacto permanente de respaldar.

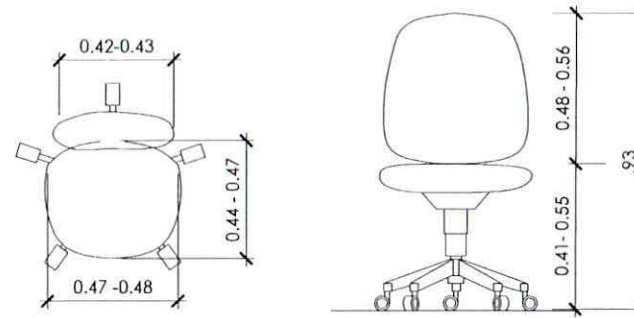
Ajuste de variación del ángulo de 20°, con respecto al eje del asiento. Perilla de ajuste de tensión del sistema de recuete de resorte neumático, de tamaño adecuado. Acabado en acero con pintura electrostática, en color negro mate.

El ajuste de variación de altura del asiento debe ser entre 41 a 55 cm. medido desde el piso. El ajuste de variación del ángulo del respaldar debe ser de hasta 115°.m

- Colores:** (corresponden al Pantone Universal para diseño gráfico versión 2013):

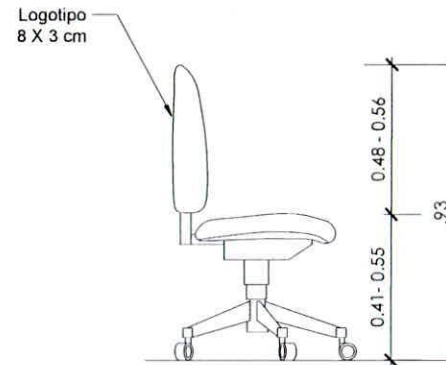
- Base: Black 2C.

- Tapiz de asiento y respaldar: 157C.



PLANTA

VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL

Cambiado con la DEMO VERSION de CAD-KAS PDF-Editor (<http://www.cadkas.com>).

Ricardo Forest Ferrer
INGENIERO CIVIL
C.I.P. N° 29192

| | | | | | | | |
|---|--------------------------|---------------------------|--------------------------------|---------------|--|--|--|
| | | | | | | Programa Nacional de Infraestructura Educativa | |
| PROYECTO: MOBILIARIO ESCOLAR PARA COLEGIOS A NIVEL NACIONAL | | | | | | | |
| PRODUCTO: SILLA GIRATORIA | | | | | | | |
| UGME | | SG-1 | | D - 09 | | | |
| Nombre: JEFE DE UGME | Nombre: COORDINADOR UGME | Nombre: ESPECIALISTA UGME | Nombre: ESPECIALISTA DE DISEÑO | | | | |

