N°	INSTITUCIÓN ESCOLAR	LOCALIDAD	SILLITAS CON MESITAS P/ PRE-ESCOLAR	ARMARIO	ESCRITORIO PARA DOCENTES	SILLAS PARA ESCRITORIO DE DOCENTES
1	ESC. BAS. N° 76 GRAL. FULGENCIO YEGROS	CENTRO	67	6	0	18
2	ESC. BAS. NRO. 910 CAP. ANTONIO TOMAS YEGROS	COLONIA F. YEGROS	11	6	5	5
3	ESC. BAS.NRO.1.370 DON MANUEL J. RODRIGUEZ	YAGUARY	0	1	1	1
4	ESC. BAS. NRO. 1.373 DON SIXTO SAMANIEGO	RINCON	20	5	5	0
5	ESC. BAS. NRO. 911 DON ANTONIO JOSE YEGROS	CERRO FRENTE	25	5	8	0
6	ESC. BAS. NRO 1.371 JUANA PEREIRA DE PAREDES	GUAZU CORÁ	6	4	0	3
7	ESC. BAS. NRO. 1.372 VICTORIA DE LA CRUZ SOSTOA	MBOI CAÉ	0	2	0	0
8	ESC. BAS. NRO. 1.368 TRANQUILINO SAMANIEGO	ISLA VALLE	12	9	4	9
9	ESC. BAS. NRO. 1.860 ING.YOFFRE BARRAIL	KURUSU LAKU	0	0	3	0
10	ESC. BAS.NRO.1.854 SATURNINA DE CANO	CIA. IBAÑEZ	0	2	1	0
11	COLEGIO NACIONAL AGUSTIN FERNANDO DE PINEDO	CENTRO	0	8	8	0
12	ESC. BAS. NRO. 1.369 DON ISAAC ORTIZ	CERRO GUY	15	0	6	0
TOTALES			**156**	**48**	**41**	**36**

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES A SER ADQUIRIDOS

SILLA INDIVIDUAL PARA PREESCOLAR

1.-CARACTERISTICAS GENERALES:

La presente Especificación Técnica establece los requerimientos funcionales, el diseño, geométrico, las características constructivas y las dimensiones del mobiliario escolar denominado "Silla Individual para preescolar" para la Educación Inicial, buscando la máxima simplicidad para las pruebas de recepción, embalaje, transporte y puesta a disposición de los usuarios.

2.-CONSIDERACIONES:

2.1. El mobiliario es un equipamiento básico para elevar la calidad de la educación.
2.2. Debe ser de fácil fabricación, máxima funcionalidad, versatilidad y durabilidad, de fácil reparación y mantenimiento y mínimo costo del embalaje y transporte.
2.3. Los materiales del mobiliario deben ser fáciles de obtener en el país.
2.4. En la definición de los materiales a ser utilizados en la fabricación del mobiliario se cuidará la sostenibilidad ambiental.

3.-DESCRIPCION DEL MOBILIARIO ESCOLAR:

3.1. Las medidas del mobiliario y sus componentes serán agrupadas para facilitar la producción en serie.
3.2. El mobiliario debe ser multifuncional, a ser utilizado en actividades lectivas, talleres, recreación, alimentación y proyectos grupales.
3.3. Deberá ser diseñado teniendo en cuenta el contexto y creando una relación con la infraestructura escolar, favoreciendo la función educativa y el encuentro entre personas.

4.-CARACTERISTICAS FISICOMORFOLOGICAS:

4.1. Geométricas El mobiliario especificado se define como "Silla Individual para preescolar", con estructura sólida y cuyas dimensiones y formas se detallan en los siguientes gráficos.
4.2. Se establecen dos dimensiones para los diversos niveles escolares, considerados como usuarios de estos muebles.

5.-ESTRUCTURA METALICA:

Caño cuadrado de acero industrial extra laminado en frío de 20 x 20 mm., con pared de 1.20 mm. En sus uniones o juntas, serán soldadas, mediante soldadura por arco eléctrico con protección gaseosa en base a sistema MIG-MAG. En los extremos de las patas llevarán regatones de plástico o goma.

6.-RECUBRIMIENTO:

El recubrimiento de la estructura metálica, será en esmalte sintético de color gris claro, de aplicación con soplete, previo tratamiento con anticorrosivo de primera calidad, sujetos a estándares de calidad ambiental, con durabilidad garantizada por las firmas que operan en el mercado local. Se aceptará, en casos en donde propongan los oferentes, un acabado con aplicación electroestática. Esmalte de color gris, tipo polvo termo endurecible de aplicación electrostática, previo tratamiento con producto químico anticorrosivo en base a fosfato de zinc, calcio y manganeso.

7.-RESPALDO Y ASIENTO:

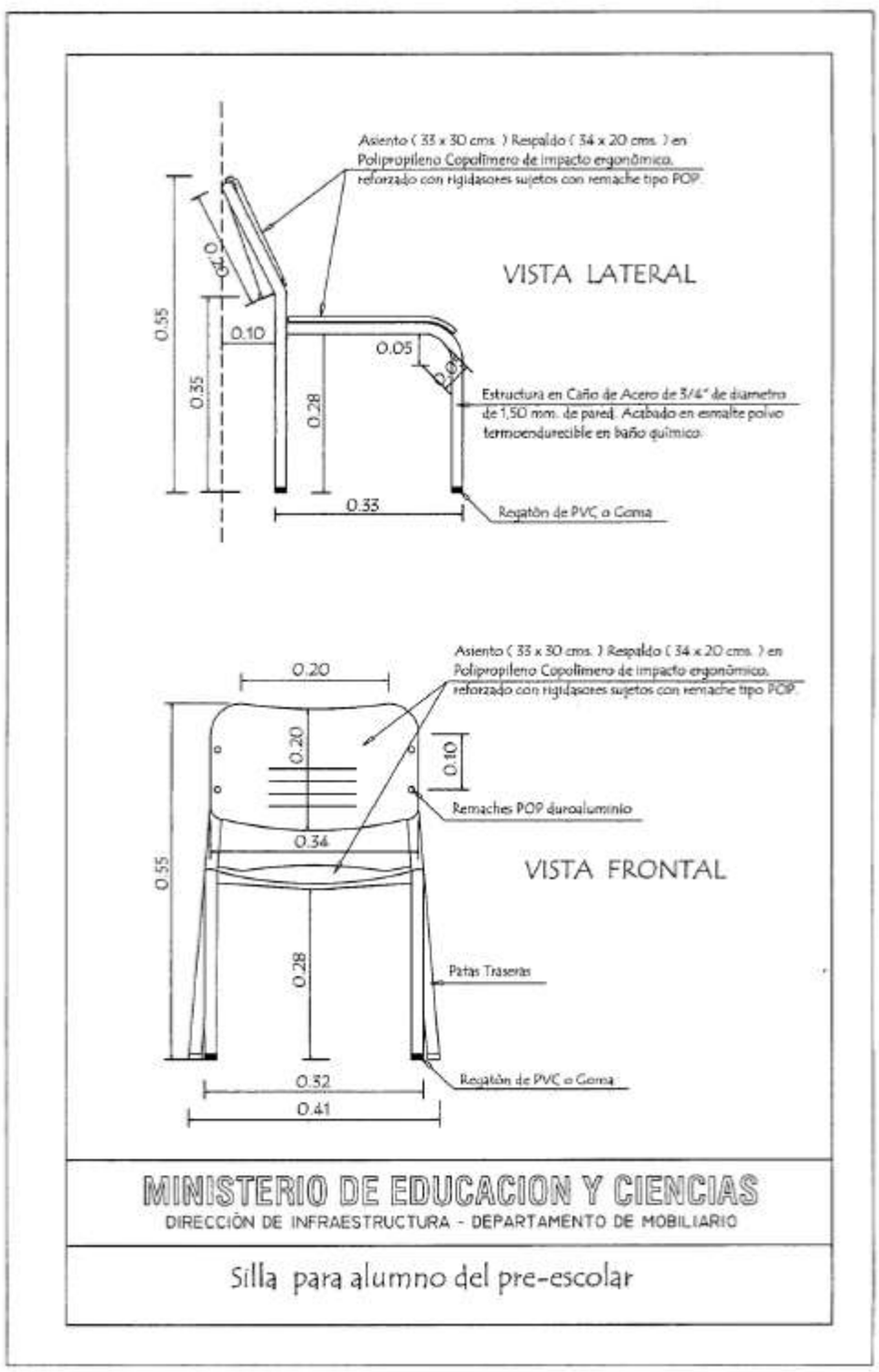
Respaldo: Listón de madera maciza de cedro de 340 x 50 x 12 mm.
Asiento: Listón de madera maciza de cedro de 340 x 50 x 12 mm.

8.-FIJACION:

Las tablitas o listones de madera maciza de cedro serán fijadas a la estructura metálica, con remaches POP duro aluminio.

9.-ACABADO EN PIEZA DE MADERA:

Las tablitas o listones de madera maciza de cedro, para el respaldo y asiento serán bien pulidas, aristas redondeadas con lija, con aplicación de sellador sintético y 2 (dos) manos de semi-lustre de color natural.



PUPITRE INDIVIDUAL PARA PREESCOLAR

1.-CARACTERISTICAS GENERALES:

La presente Especificación Técnica establece los requerimientos funcionales, el diseño, geométrico, las características constructivas y las dimensiones del mobiliario escolar denominado "Pupitre Individual para preescolar", para la Educación Inicial, buscando la máxima simplicidad para las pruebas de recepción, embalaje, transporte y puesta a disposición de los usuarios.

2.-CONSIDERACIONES:

2.1. El mobiliario es un equipamiento básico para elevar la calidad de la educación.
2.2. Debe ser de fácil fabricación, máxima funcionalidad, versatilidad y durabilidad, de fácil reparación y mantenimiento y mínimo costo del embalaje y transporte.
2.3. Los materiales del mobiliario deben ser fáciles de obtener en el país.
2.4. En la definición de los materiales a ser utilizados en la fabricación del mobiliario se cuidará la sostenibilidad ambiental.

3.-DESCRIPCION DEL MOBILIARIO ESCOLAR:

3.1. Las medidas del mobiliario y sus componentes serán agrupadas para facilitar la producción en serie.
3.2. El mobiliario debe ser multifuncional, a ser utilizado en actividades lectivas, talleres, recreación, alimentación y proyectos grupales.
3.3. Deberá ser diseñado teniendo en cuenta el contexto y creando una relación con la infraestructura escolar, favoreciendo la función educativa y el encuentro entre personas.

4.-CARACTERISTICAS FISICOMORFOLOGICAS:

4.1. Geométricas El mobiliario especificado se define como "Pupitre Individual para preescolar", con estructura sólida y cuyas dimensiones y formas se detallan en los siguientes gráficos.
4.2. Se establecen dos dimensiones para los diversos niveles escolares, considerados como usuarios de estos muebles.

5.-ESTRUCTURA METALICA:

Caño cuadrado de acero industrial extra laminado en frío de 30 x 30 mm todos los caños deberán ser de 1.20 mm. de pared. En sus uniones o juntas soldadas mediante soldadura por arco eléctrico con protección gaseosa en base a sistema MIG-MAG. Los extremos superiores e inferiores de los caños serán tapados con chapas y soldadura en base a sistema MIG-MAG.

6.-RECUBRIMIENTO:

El recubrimiento de la estructura metálica, será en esmalte sintético de color gris claro, de aplicación con soplete, previo tratamiento con anticorrosivos de primera calidad, sujetos a estándares de calidad ambiental, con durabilidad garantizada por las firmas que operan en el mercado local. Se aceptará, en casos que propongan los oferentes, un acabado con aplicación electroestática. Esmalte de color gris, tipo polvo termoendurecible de aplicación electrostática, previo tratamiento con producto químico anticorrosivo en base a fosfato de zinc, calcio y manganesio.

7.-MATERIALES EN MADERA TAPAS Y PORTAUTILES:

Enchapadas con madera terciada de 4 mm. de CEDRO, en ambas caras con "tripas" o núcleos compuestos de listones de 35 mm. cada 10 mm., con bastidores de 50 mm. Tapas: 0.60 x 0.50 x 0.03 mts.

8.-TAPACANTOS:

Tapa superior, listones de madera maciza de 10 x 30 mm; encolados y clavados. Porta útiles, listones de madera maciza de 10 x 20 mm; encolados y clavados.

9.-TAPA DE FONDO DE PORTAUTILES:

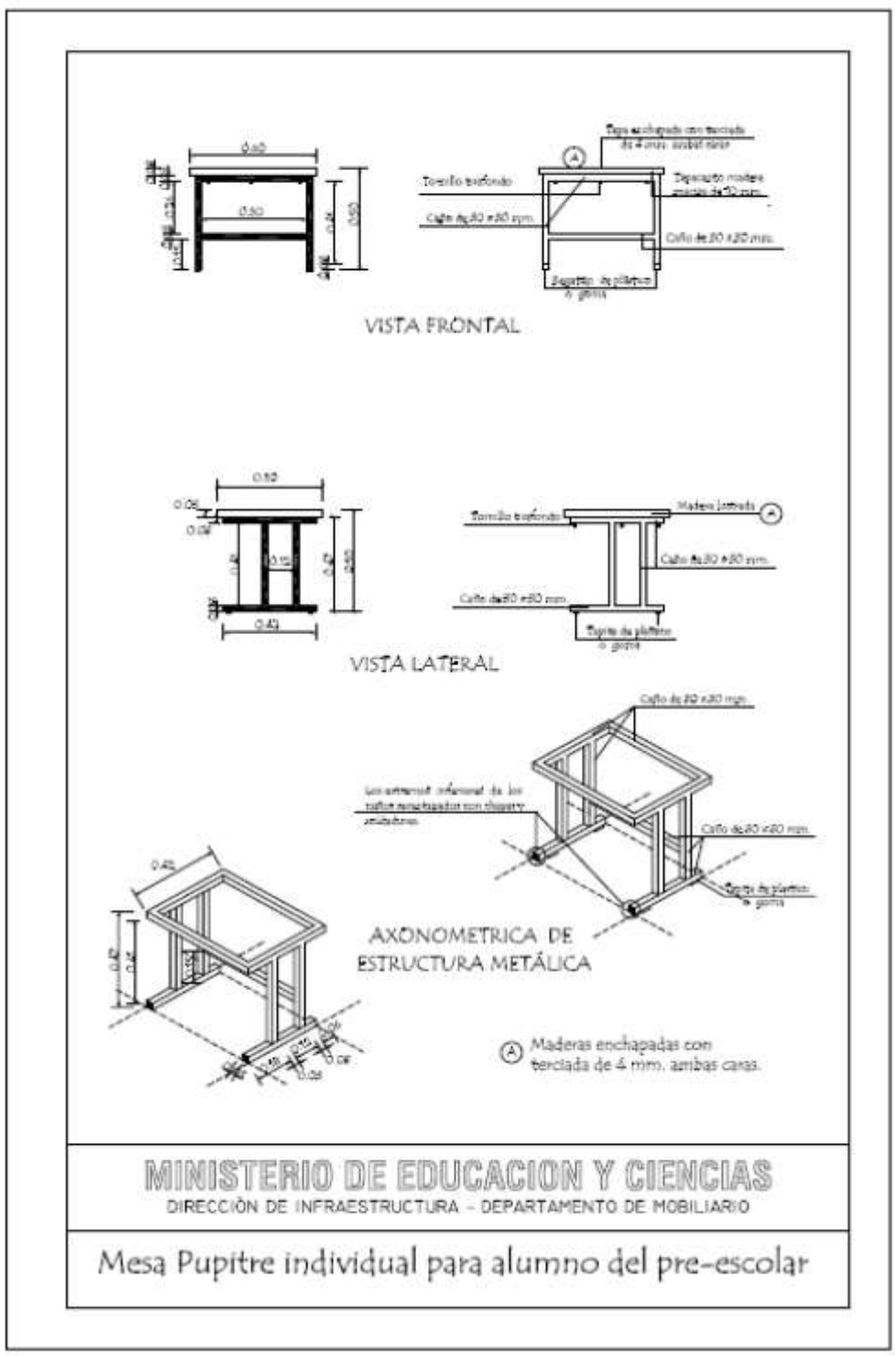
Madera maciza o placa multilaminada de 10 mm.

10.-FIJACION:

Tapas y porta útiles, serán fijados con tornillos tirafondo.

11.-ACABADO – PIEZAS DE MADERA:

Superficie interna pulida, aristas redondeadas con lija, enceradas y terminadas con una mano de semi-lustre, en color natural. Superficie externa, bien pulida, con aplicación de sellador sintético y 2 (dos) manos de semilustre, en color natural.



ARMARIO ALTO CON 2 PUERTAS ENCHAPADAS

1. CARACTERISTICASGENERALES:
La presente Especificación Técnica establece los requerimientos funcionales, el diseño geométrico, las características constructivas y las dimensiones del mobiliario escolar denominado " Armario Alto con 2 puertas enchapadas ", para Instituciones Educativas, buscando la máxima simplicidad para las pruebas de recepción, embalaje, transporte y puesta a disposición de los usuarios.

2. CONSIDERACIONES:
2.1. El mobiliario es un equipamiento básico para elevar la calidad de la educación.
2.2. Debe ser de fácil fabricación, máxima funcionalidad, versatilidad y durabilidad, de fácil reparación y mantenimiento y mínimo costo del embalaje y transporte.
2.3. Los materiales del mobiliario deben ser fáciles de obtener en el país.
2.4. En la definición de los materiales a ser utilizados en la fabricación del mobiliario, se cuidará la sostenibilidad ambiental.

3. DESCRIPCION DEL MOBILIARIO ESCOLAR:
3.1. Las medidas del mobiliario y sus componentes serán agrupadas, para facilitar la producción en serie.
3.2. Deberá ser diseñado teniendo en cuenta el contexto y creando una relación con la infraestructura escolar, favoreciendo la función educativa.

4. CARACTERISTICAS FISICOMORFOLOGICAS:
Geométricas El mobiliario especificado se define como Armario Alto con 2 puertas enchapadas, con estructura sólida y cuyas dimensiones y formas se detallan en los siguientes gráficos; o diseños que se acompañan.

NATIVIDAD DE LA VIRGEN MARIA GENERAL FULGENCIO YEGROS

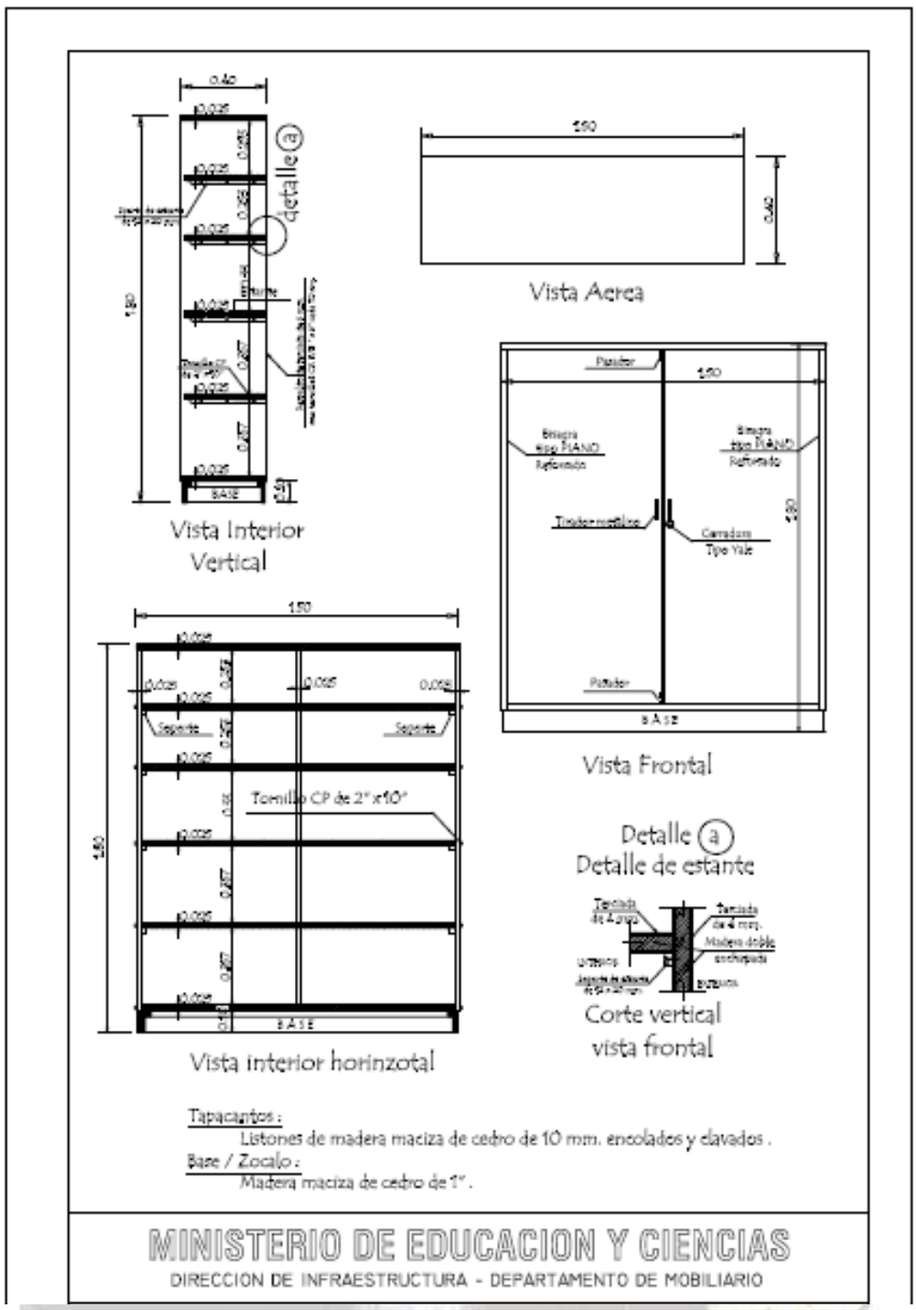
5. SUPERFICIE, PIEZAS ENCHAPADAS,TAPAS, LATERALES, ESTANTES, DIVISORIAS Y PUERTAS:
Enchapadas en madera terciada de Cedro de 4 mm. en ambas caras con "Tripas o Núcleos " compuestos de listones de 35 mm. cada 100 mm. con bastidores de 50 mm. La tapa del fondo de los armarios será de madera terciada de Cedro de 6 mm. encolada y clavadas cada 10 cm.

6. TAPACANTOS:
Listones de madera maciza de 10 mm. encolados y clavados.

7. BASE – ZOCALO:
Madera maciza de 20 mm. de espesor.

8. HERRAJES:
- Bisagra metálica reforzada tipo PIANO
- Cerradura cilíndrica tipo YALE
- Tiradores metálicos en U
- Pasadores cilíndricos metálicos

9. ACABADO:
- Superficie interna, pulidas, aristas redondeadas con lija, enceradas y terminadas con una mano de semi-lustre de color natural.
- Superficie externa, bien pulidas, con aplicación de sellador sintético y dos manos de semi-lustre de color natural.


0.40
detalle (a)
1.50
BASE
Vista Interior Vertical
1.50
0.40
Vista Aerea
Pasador
1.50
Bisagra tipo PIANO Reforzada
Bisagra tipo PIANO Reforzada
Tirador metálico
Cerradura Tipo Yale
1.50
Pasador
BASE
Vista Frontal
1.50
1.50
Separte
Separte
Tornillo CP de 2" x10"
BASE
Vista interior horinzotal
Detalle (a)
Detalle de estante
Tapacanto de 4 mm.
Tapacanto de 4 mm.
Madera doble enchapada
Listones
Listones
Corte vertical vista frontal
Tapacantos :
Listones de madera maciza de cedro de 10 mm. encolados y clavados .
Base / Zocalo :
Madera maciza de cedro de 1" .
MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA - DEPARTAMENTO DE MOBILIARIO

ESCRITORIO PARA SECRETARIA Y PROFESOR

1. CARACTERISTICAS GENERALES:

La presente Especificación Técnica establece los requerimientos funcionales, el diseño geométrico, las características constructivas y las dimensiones del mobiliario escolar denominado "Escritorio para Secretaria y Profesor", para la Educación Inicial, Básica y Media, buscando la máxima simplicidad para las pruebas de recepción, embalaje, transporte y puesta a disposición de los usuarios.

2. CONSIDERACIONES:

2.1. El mobiliario es un equipamiento básico para elevar la calidad de la educación. 2.2. Debe ser de fácil fabricación, máxima funcionalidad, versatilidad y durabilidad, de fácil reparación y mantenimiento y mínimo costo del embalaje y transporte.

2.3. Los materiales del mobiliario deben ser fáciles de obtener en el país.

2.4. En la definición de los materiales a ser utilizados en la fabricación del mobiliario, se cuidará la sostenibilidad ambiental.

3. DESCRIPCION DEL MOBILIARIO ESCOLAR:

3.1. Las medidas del mobiliario y sus componentes serán agrupadas, para facilitar la producción en serie.

3.2. El mobiliario debe ser multifuncional, a ser utilizado en actividades lectivas, talleres y proyectos grupales.

3.3. Deberá ser diseñado teniendo en cuenta el contexto y creando una relación con la infraestructura escolar, favoreciendo la función educativa y el encuentro entre personas.

4. CARACTERISTICAS FISICOMORFOLOGICAS:

Geométricas El mobiliario especificado se define como Escritorio para Secretaria y Profesor, con estructura sólida y cuyas dimensiones y formas se detallan en los siguientes gráficos; o diseños que se acompañan.

5. ESTRUCTURAMETALICA:

Caño cuadrado de acero industrial extra laminado en frío de 30 x 30 mm. con pared de 1,20 mm. En sus uniones o juntas, serán soldadas mediante soldadura por arco eléctrico con protección gaseosa en base a sistema MIG - MAG. En los extremos de las patas llevarán accesorios con sistema de altura regulable.

6. RECUBRIMIENTO:

El recubrimiento de la estructura metálica, será en esmalte sintético de color gris claro, de aplicación con soplete, previo tratamiento con anticorrosivos de primera calidad, sujetos a estándares de calidad ambiental, con durabilidad garantizada por las firmas que operan en el mercado local. Se aceptará, en casos que propongan los oferentes, un acabado con aplicación Electroestática. Esmalte de color gris, tipo polvo termoendurecible de aplicación electrostática, previo tratamiento con producto químico anticorrosivo tricatònico en base a fosfato de zinc, calcio y manganeso. PIEZAS EN MATERIAL DE MADERA

7. SUPERFICIES, PIEZAS ENCHAPADAS, TAPA, POLLERA Y CAJONERA:

Enchapadas en madera terciada de Cedro de 4 mm. en ambas caras con "Tripas o Núcleos" compuestos con listones de 35 mm. cada 10 mm. con bastidores de 50 mm.

8. TAPACANTOS:

Listones de madera maciza de 10 mm. encolados y clavados.

9. HERRAJES:

• Cerradura cilíndrica tipo YALE

• Tiradores metálicos en U 10. ACABADO EN PIEZAS DE MADERA

• Superficie interna, pulidas, aristas redondeadas con lija, enceradas y terminadas con una mano de semi-lustre de color natural.

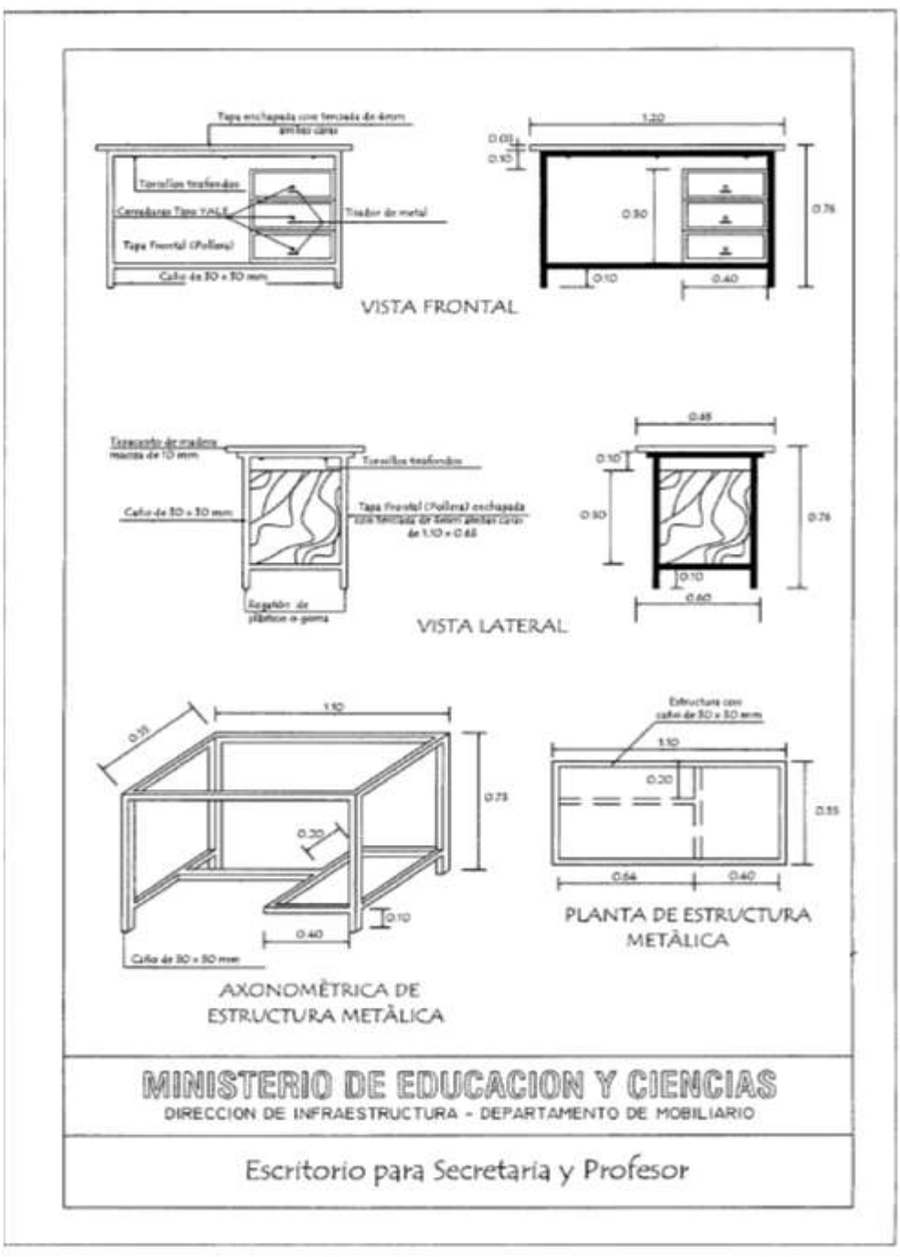
• Superficie externa, bien pulidas, con aplicación de sellador sintético y dos manos de semi-lustre de color natural.

8. FIJACIÒN:

Las tablitas o listones de madera maciza de cedro serán fijadas a la estructura metálica, con remaches " POP " duro aluminio.

9. ACABADO EN PIEZAS DE MADERA:

Las tablitas o listones de madera maciza de cedro, parar el respaldo y asiento serán bien pulidas, aristas redondeadas con lija, con aplicación de sellador sintético y dos manos de semi-lustre de color natural.



SILLA PEDAGOGICA

1.- CARACTERISTICAS GENERALES

El presente Documento establece los requerimientos funcionales, el diseño, geométrico, las características constructivas y las dimensiones del mobiliario escolar denominado "SILLA PARA ALUMNO Y PROFESOR ", para Instituto de Formación
Docente, Alfabetización de Adultos y Nivel Universitario, buscando la máxima simplicidad para las pruebas de recepción, embalaje, transporte y puesta a disposición de los usuarios.

2.- CONSIDERACIONES

2.1. El mobiliario es un equipamiento básico para elevar la calidad de la educación.
2.2. Debe ser de fácil fabricación, máxima funcionalidad, versatilidad y durabilidad, de fácil reparación y mantenimiento y mínimo costo del embalaje y transporte.
2.3. Los materiales del mobiliario deben ser fáciles de obtener en el país.
2.4. En la definición de los materiales a ser utilizados en la fabricación del mobiliario se cuidará la sostenibilidad ambiental.

3.- DESCRIPCION DEL MOBILIARIO ESCOLAR

3.1. Las medidas del mobiliario y sus componentes serán agrupadas para facilitar la producción en serie.
3.2. El mobiliario debe ser multifuncional, a ser utilizado en actividades lectivas, talleres, recreación, alimentación y proyectos grupales.
3.3. Deberá ser diseñado teniendo en cuenta el contexto y creando una relación con la infraestructura escolar, favoreciendo la función educativa y el encuentro entre personas.

4.- CARACTERISTICAS FISICOMORFOLOGICAS

4.1. Geométricas
El mobiliario especificado se define como silla para alumno y profesor, con estructura sólida y cuyas dimensiones y formas se detallan en los siguientes gráficos.
4.2. Se establecen dos dimensiones para los diversos niveles escolares, considerados como usuarios de estos muebles.

MUNICIPALIDAD DE QUYQUYHO

5.- ESTRUCTURA METALICA

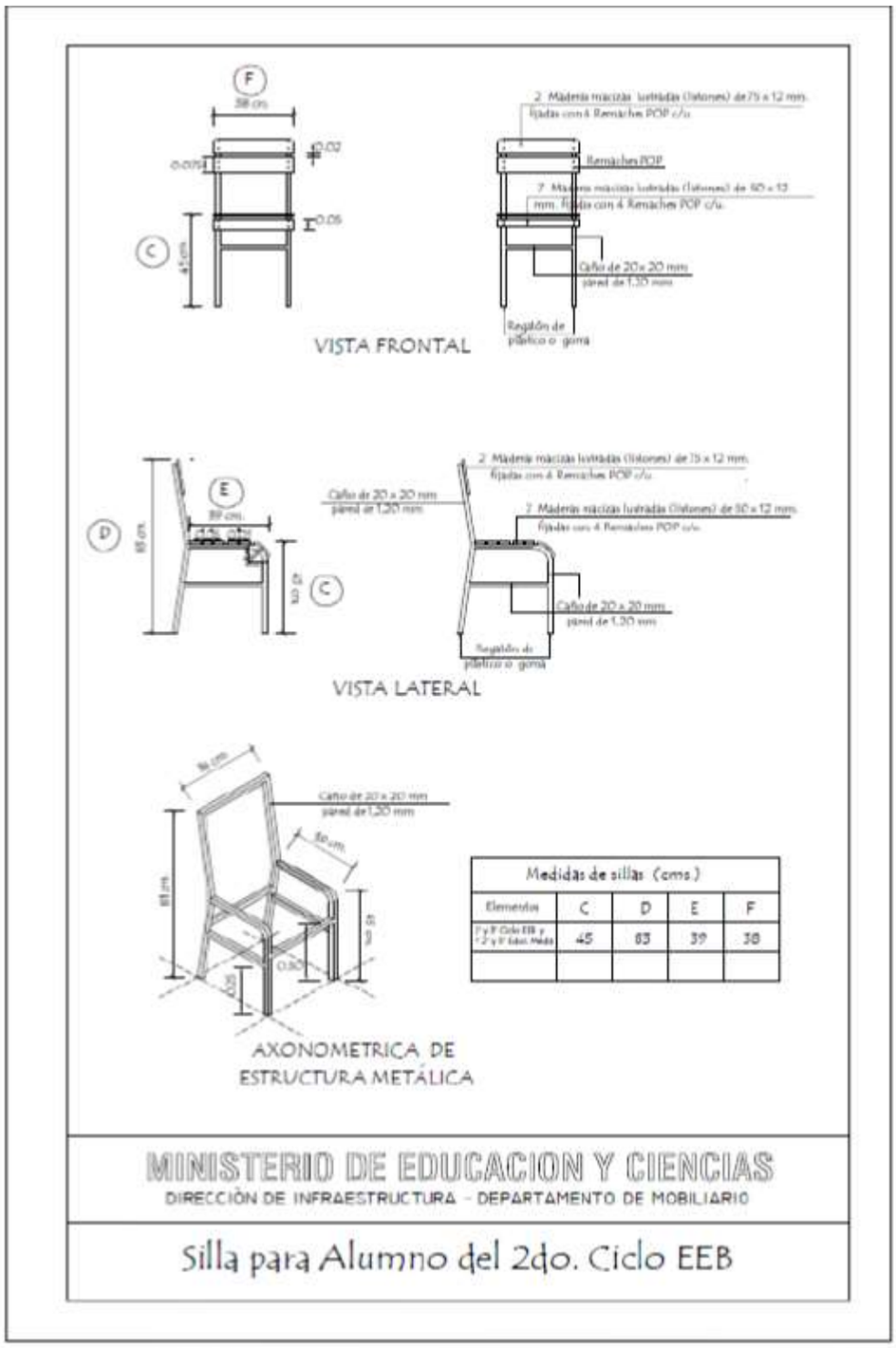
Caño cuadrado de acero industrial extra laminado en frío de 20 x 20 mm., con pared de 1.20 mm.
En sus uniones o juntas, serán soldadas mediante soldadura por arco eléctrico con protección gaseosa en base a sistema MIG-MAG.
En los extremos de las patas llevarán regatones de plástico o goma.

6.- RECUBRIMIENTO

El recubrimiento de la estructura metálica, será en esmalte sintético de color gris claro, de aplicación con soplete, previo tratamiento con anticorrosivos de primera calidad, sujetos a estándares de calidad ambiental, con durabilidad garantizada por las firmas que operan en el mercado local.
Se aceptará, en casos en donde propongan los oferentes, un acabado con aplicación
Electroestática.
Esmalte de color gris, tipo polvo termoendurecible de aplicación electrostática,
previo tratamiento con producto químico anticorrosivo en base a fosfato de zinc, calcio y manganeso.

7.- RESPALDO Y ASIENTO

Respaldo: Listón de madera maciza de cedro de 380 x 75 x 15 mm.
Asiento: Listón de madera maciza de cedro de 380 x 50 x 15 mm.



Medidas de sillas (cms.)				
Elementos	C	D	E	F
1° y 2° Ciclo EEB y 1° y 2° Educ. Media	45	83	39	38

N°	INSTITUCIÓN ESCOLAR	LOCALIDAD	SILLAS C/MESA NIVEL MEDIO	SILLAS CON MANGO PEGADO
1	ESC. BAS. N° 76 GRAL. FULGENCIO YEGROS	CENTRO	60	0
2	ESC. BAS. NRO. 910 CAP. ANTONIO TOMAS YEGROS	COLONIA F. YEGROS	39	0
3	ESC. BAS.NRO.1.370 DON MANUEL J. RODRIGUEZ	YAGUARY	10	0
4	ESC. BAS. NRO. 1.373 DON SIXTO SAMANIEGO	RINCON	20	0
5	ESC. BAS. NRO. 911 DON ANTONIO JOSE YEGROS	CERRO FRENTE	70	0
6	ESC. BAS. NRO 1.371 JUANA PEREIRA DE PAREDES	GUAZU CORÁ	20	0
7	ESC. BAS. NRO. 1.372 VICTORIA DE LA CRUZ SOSTOA	MBOI CAÉ	25	50
8	ESC. BAS. NRO. 1.368 TRANQUILINO SAMANIEGO	ISLA VALLE	0	18
9	ESC. BAS. NRO. 1.860 ING.YOFFRE BARRAIL	KURUSU LAKU	0	10
10	ESC. BAS.NRO.1.854 SATURNINA DE CANO	CIA. IBAÑEZ	0	0
11	COLEGIO NACIONAL AGUSTIN FERNANDO DE PINEDO	CENTRO	110	0
12	ESC. BAS. NRO. 1.369 DON ISAAC ORTIZ	CERRO GUY	70	30
TOTALES			**424**	**108**

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES A SER ADQUIRIDOS

SILLA PEDAGOGICA

1.- CARACTERISTICAS GENERALES

El presente Documento establece los requerimientos funcionales, el diseño, geométrico, las características constructivas y las dimensiones del mobiliario escolar denominado "SILLA PARA ALUMNO Y PROFESOR ", para Instituto de Formación
Docente, Alfabetización de Adultos y Nivel Universitario, buscando la máxima simplicidad para las pruebas de recepción, embalaje, transporte y puesta a disposición de los usuarios.

2.- CONSIDERACIONES

2.1. El mobiliario es un equipamiento básico para elevar la calidad de la educación.
2.2. Debe ser de fácil fabricación, máxima funcionalidad, versatilidad y durabilidad, de fácil reparación y mantenimiento y mínimo costo del embalaje y transporte.
2.3. Los materiales del mobiliario deben ser fáciles de obtener en el país.
2.4. En la definición de los materiales a ser utilizados en la fabricación del mobiliario se cuidará la sostenibilidad ambiental.

3.- DESCRIPCION DEL MOBILIARIO ESCOLAR

3.1. Las medidas del mobiliario y sus componentes serán agrupadas para facilitar la producción en serie.
3.2. El mobiliario debe ser multifuncional, a ser utilizado en actividades lectivas, talleres, recreación, alimentación y proyectos grupales.
3.3. Deberá ser diseñado teniendo en cuenta el contexto y creando una relación con la infraestructura escolar, favoreciendo la función educativa y el encuentro entre personas.

4.- CARACTERISTICAS FISICOMORFOLOGICAS

4.1. Geométricas
El mobiliario especificado se define como silla para alumno y profesor, con estructura sólida y cuyas dimensiones y formas se detallan en los siguientes gráficos.
4.2. Se establecen dos dimensiones para los diversos niveles escolares, considerados como usuarios de estos muebles.

5.- ESTRUCTURA METALICA

Caño cuadrado de acero industrial extra laminado en frío de 20 x 20 mm., con pared de 1.20 mm.
En sus uniones o juntas, serán soldadas mediante soldadura por arco eléctrico con protección gaseosa en base a sistema MIG-MAG.
En los extremos de las patas llevarán regatones de plástico o goma.

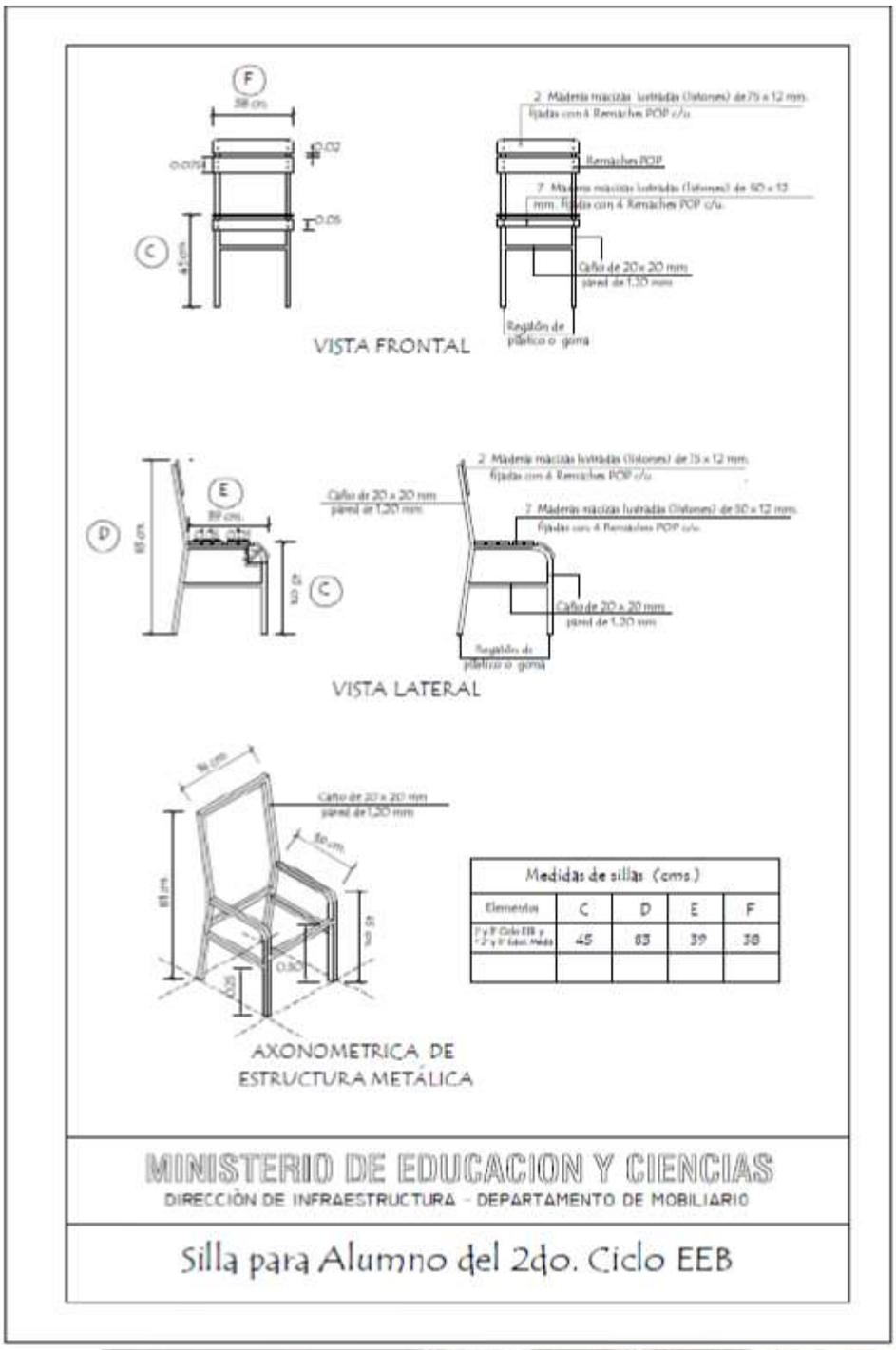
6.- RECUBRIMIENTO

El recubrimiento de la estructura metálica, será en esmalte sintético de color gris claro, de aplicación con soplete, previo tratamiento con anticorrosivos de primera calidad, sujetos a estándares de calidad ambiental, con durabilidad garantizada por las firmas que operan en el mercado local.
Se aceptará, en casos en donde propongan los oferentes, un acabado con aplicación
Electroestática.
Esmalte de color gris, tipo polvo termoendurecible de aplicación electrostática,
previo tratamiento con producto químico anticorrosivo en base a fosfato de zinc, calcio y manganeso.

7.- RESPALDO Y ASIENTO

Respaldo: Listón de madera maciza de cedro de 380 x 75 x 15 mm.
Asiento: Listón de madera maciza de cedro de 380 x 50 x 15 mm.

8.- Pupitre para silla pedagógica, será de material multilaminada de 12mm. y fijado a la estructura metálica con tornillos tirafondo.



Medidas de sillas (cms.)				
Elementos	C	D	E	F
1° y 2° Ciclo EEB y 1° y 2° Educ. Media	45	83	39	38

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA - DEPARTAMENTO DE MOBILIARIO

Silla para Alumno del 2do. Ciclo EEB

PUPITRE INDIVIDUAL PARA ALUMNO (MESA PEDAGÓGICA)

1.-CARACTERISTICAS GENERALES

La presente Especificación Técnica establece los requerimientos funcionales, el diseño, geométrico, las características constructivas y las dimensiones del mobiliario escolar denominado "Pupitre Individual para Alumno", para la Educación Básica y Media, buscando la máxima simplicidad para las pruebas de recepción, embalaje, transporte y puesta a disposición de los usuarios.

2.-CONSIDERACIONES

2.1. El mobiliario es un equipamiento básico para elevar la calidad de la educación.
2.2. Debe ser de fácil fabricación, máxima funcionalidad, versatilidad y durabilidad, de fácil reparación y mantenimiento y mínimo costo del embalaje y transporte.
2.3. Los materiales del mobiliario deben ser fáciles de obtener en el país.
2.4. En la definición de los materiales a ser utilizados en la fabricación del mobiliario se cuidará la sostenibilidad ambiental.

3.-DESCRIPCION DEL MOBILIARIO ESCOLAR

3.1. Las medidas del mobiliario y sus componentes serán agrupadas para facilitar la producción en serie.
3.2. El mobiliario debe ser multifuncional, a ser utilizado en actividades lectivas, talleres, recreación, alimentación y proyectos grupales.
3.3. Deberá ser diseñado teniendo en cuenta el contexto y creando una relación con la infraestructura escolar, favoreciendo la función educativa y el encuentro entre personas.

4.-CARACTERISTICAS FISICOMORFOLOGICAS

4.1. Geométricas
El mobiliario especificado se define como PUPITRE INDIVIDUAL PARA ALUMNO, con estructura sólida y cuyas dimensiones y formas se detallan en los siguientes gráficos.
4.2. Se establecen dos dimensiones para los diversos niveles escolares, considerados como usuarios de estos muebles.

5.-ESTRUCTURA METALICA

Caño cuadrado de acero industrial extra laminado en frío de 30 x 30 mm. todos los caños deberán ser de 1.20 mm. de pared.
En sus uniones o juntas soldadas mediante soldadura por arco eléctrico con protección gaseosa en base a sistema MIG-MAG.
Los extremos superiores e inferiores de los caños serán tapados con chapas y soldadura en base a sistema MIG-MAG.

6.-RECUBRIMIENTO

El recubrimiento de la estructura metálica, será en esmalte sintético de color gris claro, de aplicación con soplete, previo tratamiento con anticorrosivos de primera calidad, sujetos a estándares de calidad ambiental, con durabilidad garantizada por las firmas que operan en el mercado local.
Se aceptará, en casos que propongan los oferentes, un acabado con aplicación electroestática. Esmalte de color gris, tipo polvo termoendurecible de aplicación electrostática, previo tratamiento con producto químico anticorrosivo en base a fosfato de zinc, calcio y manganeso.

7.-MATERIALES EN MADERA TAPAS Y PORTAUTILES

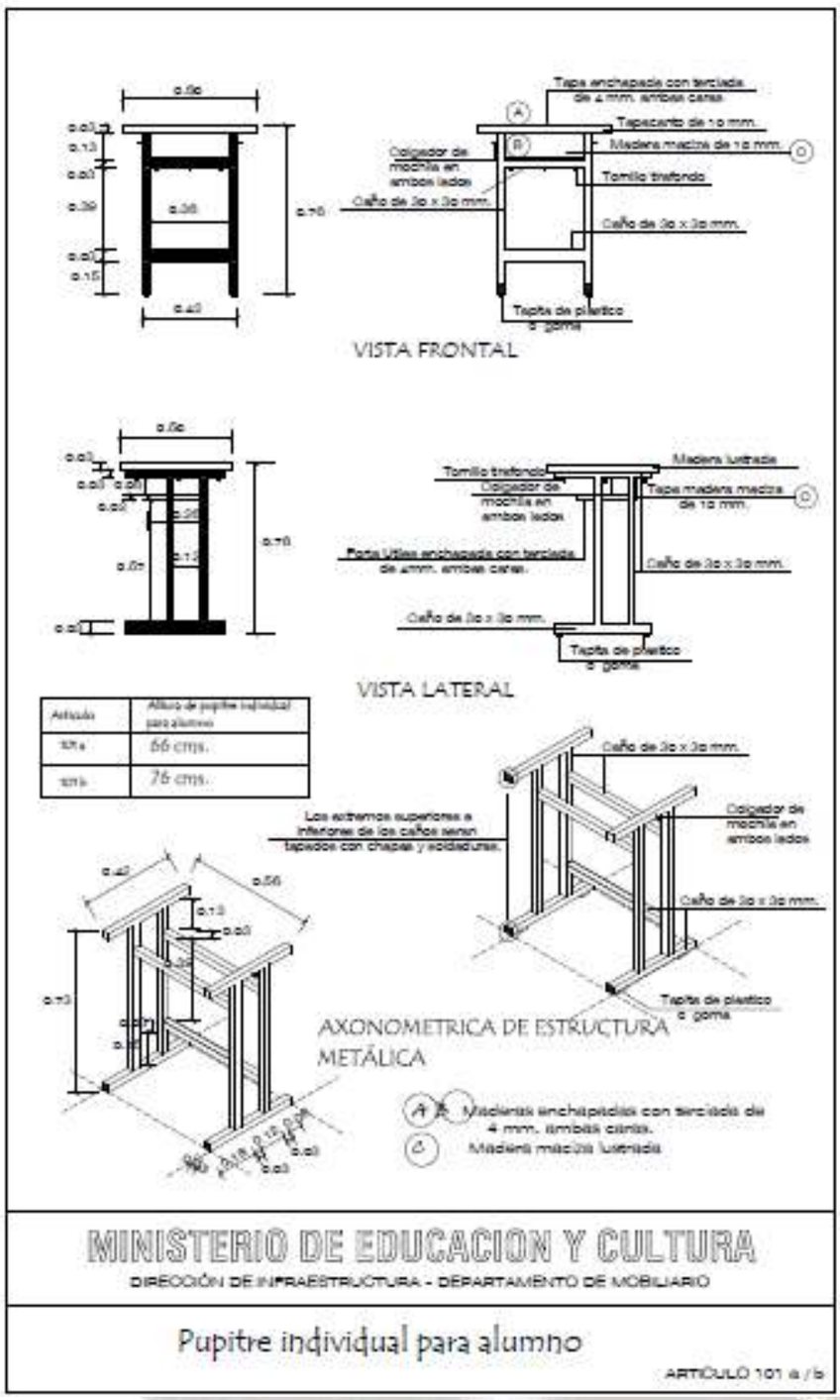
Enchapadas con madera terciada de 4 mm. de CEDRO, en ambas caras con "tripas compuestos de listones de 35 mm. cada 10 mm., con bastidores de 50 mm.
Tapas: 0.60 x 0.50 x 0.03 mts.
Porta útiles: 0.50 x 0.26 x 0.02 mts. (En los Pupitres para alumnos del Pre-Escolar no llevarán porta útiles)

8.-TAPACANTOS
Tapa superior, listones de madera maciza de 10 x 30 mm; encolados y clavados. Porta útiles, listones de madera maciza de 10 x 20 mm; encolados y clavados.

9.-TAPA DE FONDO DE PORTA UTILES
Madera maciza o placa multilaminada de 10 mm.

10.-FIJACION
Tapas y porta útiles, serán fijados con tornillos tirafondo.

11.-ACABADO –PIEZAS DE MADERA
Superficie interna pulida, aristas redondeadas con lija, enceradas y terminadas con una mano de semi-lustre, en color natural. Superficie externa, bien pulida, con aplicación de sellador sintético y 2 (dos) manos de semi-lustre, en color natural.


Tapa enchapada con terciada de 4 mm. ambas caras
Tapacanto de 10 mm.
Madera maciza de 10 mm.
Colgador de machia en ambos lados
Tornillo tirafondo
Caño de 3a x 3a mm.
Caño de 3a x 3a mm.
Tapita de plastico o goma
VISTA FRONTAL
Madera Lustrada
Tornillo tirafondo
Colgador de machia en ambos lados
Tapa madera maciza de 10 mm.
Caño de 3a x 3a mm.
Caño de 3a x 3a mm.
Tapita de plastico o goma
VISTA LATERAL
Caño de 3a x 3a mm.
Los extremos superiores e inferiores de los caños serán tapados con chapas y soldaduras.
Colgador de machia en ambos lados
Caño de 3a x 3a mm.
Tapita de plastico o goma
AXONOMETRICA DE ESTRUCTURA METÁLICA
Maderas enchapadas con terciada de 4 mm. ambas caras.
Madera maciza Lustrada
MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA - DEPARTAMENTO DE MOBILIARIO
Pupitre individual para alumno
ARTÍCULO 101 a / b

SILLA PEDAGOGICA CON PUPITRE

1.- CARACTERISTICAS GENERALES:
El presente Documento establece los requerimientos funcionales, el diseño, geométrico, las características constructivas y las dimensiones del mobiliario escolar denominado "SILLA PARA ALUMNO Y PROFESOR ", para Instituto de Formación Docente, Alfabetización de Adultos y Nivel Universitario, buscando la máxima simplicidad para las pruebas de recepción, embalaje, transporte y puesta a disposición de los usuarios.

2.- CONSIDERACIONES:
2.1. El mobiliario es un equipamiento básico para elevar la calidad de la educación.
2.2. Debe ser de fácil fabricación, máxima funcionalidad, versatilidad y durabilidad, de fácil reparación y mantenimiento y mínimo costo del embalaje y transporte.
2.3. Los materiales del mobiliario deben ser fáciles de obtener en el país.
2.4. En la definición de los materiales a ser utilizados en la fabricación del mobiliario se cuidará la sostenibilidad ambiental.

3.- DESCRIPCION DEL MOBILIARIO ESCOLAR:
3.1. Las medidas del mobiliario y sus componentes serán agrupadas para facilitar la producción en serie.
3.2. El mobiliario debe ser multifuncional, a ser utilizado en actividades lectivas, talleres, recreación, alimentación y proyectos grupales.
3.3. Deberá ser diseñado teniendo en cuenta el contexto y creando una relación con la infraestructura escolar, favoreciendo la función educativa y el encuentro entre personas.

4.- CARACTERISTICAS FISICOMORFOLOGICAS:
4.1. Geométricas: El mobiliario especificado se define como silla para alumno y profesor, con estructura sólida y cuyas dimensiones y formas se detallan en los siguientes gráficos.
4.2. Se establecen dos dimensiones para los diversos niveles escolares, considerados como usuarios de estos muebles.

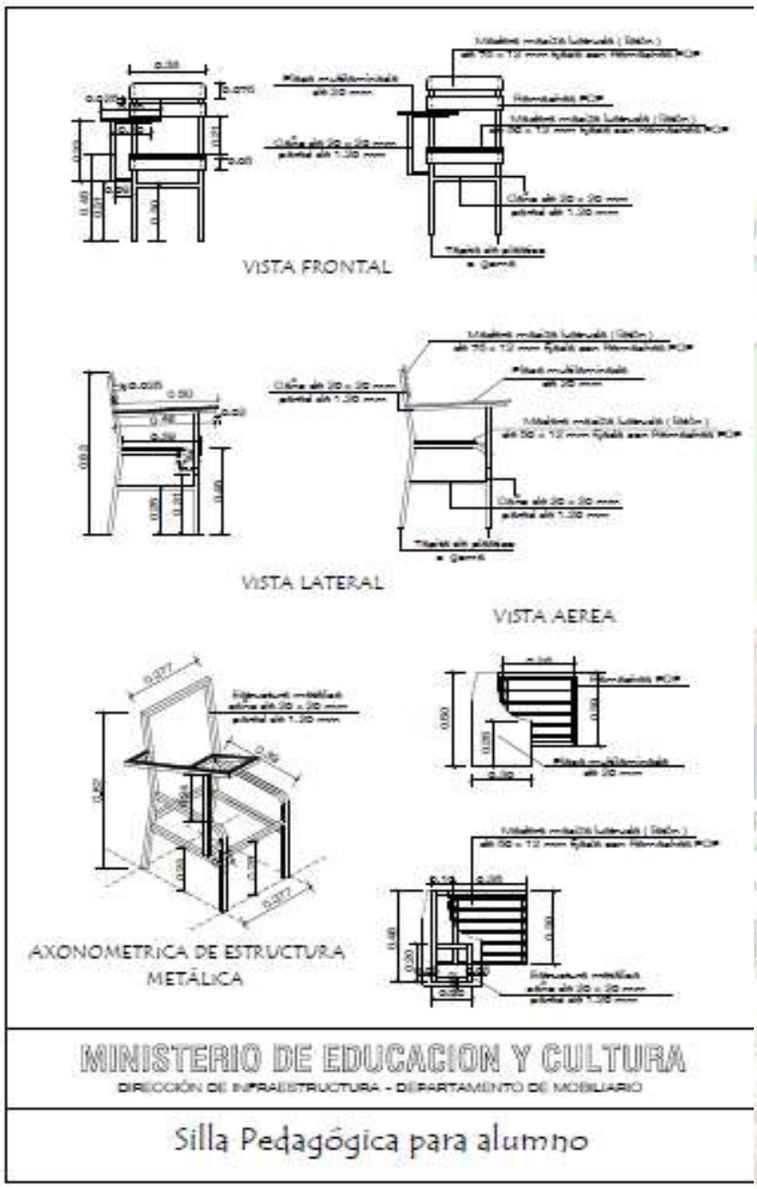
5.- ESTRUCTURA METALICA:
Caño cuadrado de acero industrial extra laminado en frío de 20 x 20 mm., con pared de 1.20 mm.
En sus uniones o juntas, serán soldadas mediante soldadura por arco eléctrico con protección gaseosa en base a sistema MIG-MAG.
En los extremos de las patas llevarán regatones de plástico o goma.

6.- RECUBRIMIENTO:
El recubrimiento de la estructura metálica, será en esmalte sintético de color gris claro, de aplicación con soplete, previo tratamiento con anticorrosivos de primera calidad, sujetos a estándares de calidad ambiental, con durabilidad garantizada por las firmas que operan en el mercado local.
Se aceptará, en casos en donde propongan los oferentes, un acabado con aplicación Electroestática.
Esmalte de color gris, tipo polvo termoendurecible de aplicación electrostática, previo tratamiento con producto químico anticorrosivo en base a fosfato de zinc, calcio y manganeso.

7.- RESPALDO Y ASIENTO:
Respaldo: Listón de madera maciza de cedro de 380 x 75 x 15 mm.
Asiento: Listón de madera maciza de cedro de 380 x 50 x 15 mm.

8.- Pupitre para silla pedagógica, será de material multilaminado de 12mm. y fijado a la estructura metálica con tornillos tirafondo.

9.- FIJACION:
Las tablitas o listones de madera maciza de cedro serán fijadas a la estructura metálica, con remaches "POP" duro aluminio.

10.- ACABADO EN PIESA DE MADERA

Las tablitas o listones de madera maciza de cedro, para el respaldo y asiento serán bien pulidas, aristas redondeadas con lija, con aplicación de sellador sintético y 2 (dos) manos de semi-lustre de color natural.