

	DEPARTAMENTO DE RISARALDA MUNICIPIO DE QUINCHIA SECRETARÍA DE PLANEACION Y GESTIÓN TERRITORIAL ÁREA DE PROYECTOS Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL Nit. 891.480.032-7	<b>Versión: 5</b>
		<b>Código: 120.3.01</b>
<b>DOCUMENTO TECNICO PARA MGA</b>		Septiembre de 2020
		Página <b>1</b> de ...

## DOCUMENTO TÉCNICO PARA MGA

**NOMBRE DEL PROYECTO: DOTACIÓN ESCOLAR INSTITUCIÓN EDUCATIVA  
NUESTRA SEÑORA DE LOS DOLORES Y SEDES ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE  
QUINCHÍA**

**QUINCHIA RISARALDA  
UNIDOS SOMOS MÁS  
FEBRERO DE 2023**

	DEPARTAMENTO DE RISARALDA MUNICIPIO DE QUINCHIA SECRETARÍA DE PLANEACION Y GESTIÓN TERRITORIAL ÁREA DE PROYECTOS Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL Nit. 891.480.032-7	<b>Versión: 5</b>
		<b>Código: 120.3.01</b>
<b>DOCUMENTO TECNICO PARA MGA</b>		Septiembre de 2020 Página 2 de ...

## Contenido

1. ARTICULACIÓN EN LA POLÍTICA PÚBLICA .....	3
2. ANÁLISIS DE LA PROBLEMÁTICA Y SITUACIÓN EXISTENTE .....	3
PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA .....	4
PROBLEMA CENTRAL.....	8
ARBOL DE PROBLEMAS .....	9
ANTECEDENTES .....	9
DIAGNÓSTICO.....	10
JUSTIFICACIÓN .....	22
3. ANALISIS DE PARTICIPANTES.....	22
4. POBLACIÓN BENEFICIADA.....	26
DESCRIPCION DE LA POBLACIÓN AFECTADA .....	26
CARACTERÍSTICAS DEMOGRÁFICAS DE LA POBLACIÓN OBJETO.....	27
5. DESCRIPCION DE LOS OBJETIVOS.....	28
ARBOL DE OBJETIVOS.....	30
6. LOCALIZACIÓN.....	31
7. ESTUDIO DE NECESIDADES.....	32
8. DESCRIPCION DE LA ALTERNATIVA .....	32
DESCRIPCION DE LA ALTERNATIVA SELECCIONADA .....	32
9. ANÁLIS DE RIESGOS.....	105
10. ANÁLISIS DE LA ESTRATEGIA DE SOSTENIBILIDAD .....	107
11. INDICADORES .....	107
INDICADORES DE GESTIÓN.....	107
INDICADORES DE PORDUCTO .....	108
12. CUANTIFICACIÓN DE INGRESOS Y BENEFICIOS.....	108
VALOR TOTAL DEL PROYECTO .....	108
CRONOGRAMA.....	109

	DEPARTAMENTO DE RISARALDA MUNICIPIO DE QUINCHIA SECRETARÍA DE PLANEACION Y GESTIÓN TERRITORIAL ÁREA DE PROYECTOS Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL Nit. 891.480.032-7	<b>Versión: 5</b>
		<b>Código: 120.3.01</b>
<b>DOCUMENTO TECNICO PARA MGA</b>		Septiembre de 2020 Página 3 de ...

**NOMBRE DEL PROYECTO: NOMBRE DEL PROYECTO: DOTACIÓN ESCOLAR JORNADA ÚNICA INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LOS DOLORES Y SEDES ZONA URBANA**

## 1. ARTICULACIÓN EN LA POLÍTICA PÚBLICA

A continuación, se presenta la contribución del proyecto al cumplimiento de la política pública nacional, departamental y municipal establecida en los planes de desarrollo y su gestión institucional:

### *Articulación con Planes de Desarrollo*

PLAN DE DESARROLLO NACIONAL	
<b>NOMBRE:</b>	Pacto por Colombia, pacto por la equidad
<b>PROGRAMA</b>	Calidad, cobertura y fortalecimiento de la educación inicial, preescolar básica y media
<b>PACTO</b>	Pacto por la equidad: política social moderna centrada en la familia, eficiente, de calidad y conectada a mercados
<b>LINEA</b>	Educación de calidad para un futuro con oportunidades para todos
PLAN DE DESARROLLO DEPARTAMENTAL	
<b>NOMBRE:</b>	Risaralda Sentimiento De Todos
<b>EJE ESTRATEGICO</b>	Capital humano
<b>PROGRAMAS:</b>	Capital humano, motor de instituciones altamente eficientes e inteligentes
PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL	
<b>NOMBRE:</b>	Unidos somos mas
<b>EJE ESTRATEGICO</b>	Desarrollo social con equidad e inclusión
<b>PROGRAMA</b>	Educación con cobertura y calidad, Subprograma. Educación con cobertura y calidad, Meta de producto. Dotación con mobiliario y material pedagógico a las sedes educativas

*Fuente: Plan de Desarrollo Nacional, Plan de Desarrollo Departamental y Plan de Desarrollo Municipal.*

## 2. ANÁLISIS DE LA PROBLEMÁTICA Y SITUACIÓN EXISTENTE

	DEPARTAMENTO DE RISARALDA MUNICIPIO DE QUINCHIA SECRETARÍA DE PLANEACION Y GESTIÓN TERRITORIAL ÁREA DE PROYECTOS Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL Nit. 891.480.032-7	<b>Versión: 5</b>
		<b>Código: 120.3.01</b>
<b>DOCUMENTO TECNICO PARA MGA</b>		Septiembre de 2020 Página 4 de ...

## PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

La planta educativa en la actualidad cuenta con una infraestructura que se puede acondicionar a las necesidades de la institución, de igual manera las sedes educativas de la zona urbana que hacen parte de esta institución están adaptadas para el acondicionamiento de la dotación requerida, con esto se podrá brindar un mayor funcionamiento en aras de una mejor comodidad y mejores espacios pedagógicos que aporten a una buena calidad educativa; de acuerdo a esto la Institución Educativa Nuestra Señora de los Dolores contempla la siguiente oferta educativa: preescolar (cero) que consta de 52 alumnos para tres aulas, grado primero (1) con 69 alumnos, para dos aulas, grado segundo (2) 62 alumnos para tres aulas, grado tercero (3) 70 alumnos para dos aulas, grado cuarto (4) 74 alumnos para dos aulas, grado quinto (5) 73 alumnos para dos aulas esto con las respecto a las sedes La Salle y Salvador Duque en la zona urbana, grado seis (6) 59 alumnos para tres aulas, grado siete (7) 65 alumnos para dos aulas, grado ocho (8) 66 alumnos para dos aulas, grado nueve (9) 64 alumnos para dos aulas, grado (10) 57 alumnos para dos aulas, grado once (11) 48 alumnos para dos aulas con respecto a la sede principal, por lo expuesto anteriormente se resalta la importancia que de tener anexas las sedes de la zona urbana, ya que hacen parte importante del desarrollo educativo que se tiene planteado para la institución y por ende el municipio; de esta manera la institución educativa debe adquirir las herramientas destinadas a

	DEPARTAMENTO DE RISARALDA MUNICIPIO DE QUINCHIA SECRETARÍA DE PLANEACION Y GESTIÓN TERRITORIAL ÁREA DE PROYECTOS Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL Nit. 891.480.032-7	<b>Versión: 5</b>
		<b>Código: 120.3.01</b>
<b>DOCUMENTO TECNICO PARA MGA</b>		Septiembre de 2020 Página 5 de ...

la formación de prácticas pedagógicas, cuerpos casilleros y dotación complementaria para rectoría y sala de profesores.

Las condiciones de la dotación del Mobiliario de la Institución Educativa Nuestra Señora de los Dolores sede central y sedes de básica primaria La Salle y Salvador Duque, es deficiente y en otros casos obsoleta, se cuenta con mobiliario que tiene cerca de 20 años de uso el cual anualmente la institución debe realizarle mantenimiento, las sillas y escritorios de los docentes no son ergonómicos igual que el área administrativa, a diario se reciben quejas de alumnos, padres de familia por dolores ocasionados por malas posturas, sumado a esto los puestos de trabajo de los docentes y los alumnos no cumplen con los requisitos técnicos exigidos por el Ministerio de Educación Nacional.

Esta situación no permite la integración de los ambientes pedagógicos oportunos que permita un desarrollo de las capacidades de todos los niños, niñas, jóvenes y adolescentes, las directivas de la institución educativa evidencian descontento e inconformismo de sus alumnos y mucho más en esta vigencia que regresaron a la alternancia esperaban encontrar ambientes más cómodos, ergonómicos.

A continuación, se relaciona el mobiliario que se encuentra en mal estado:

**PREESCOLAR:** No cuenta con las mesas y sillas exigidas técnicamente de acuerdo al Manual de dotaciones por el Ministerio de educación Nacional, en la actualidad se cuenta con 3 grados de preescolar y no hay uniformidad de mobiliario, existen mesas unipersonales y bipersonales.

	DEPARTAMENTO DE RISARALDA MUNICIPIO DE QUINCHIA SECRETARÍA DE PLANEACION Y GESTIÓN TERRITORIAL ÁREA DE PROYECTOS Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL Nit. 891.480.032-7	<b>Versión: 5</b>
		<b>Código: 120.3.01</b>
<b>DOCUMENTO TECNICO PARA MGA</b>		Septiembre de 2020 Página 6 de ...

**BASICA PRIMARIA:** Hablamos de once (11) grupos que cuenta con un mobiliario no uniforme unos grados tienen mesas bipersonales y otros trapezoidales, siendo estas no aptas puesto que el manual de dotaciones por el Ministerio de educación Nacional las Mesas destinadas al trabajo de alumnos en primaria está compuesta por una (1) Mesa y una (1) silla.

**SECUNDARIA:** Los puestos de trabajo son sillas universitarias, con daños muchas con espaldares quebrados, de acuerdo al manual de dotaciones por el Ministerio de educación Nacional los puestos de trabajo para secundaria están compuestas por una (1) Mesa y una (1) silla.

**SALA DE PROFESORES:** Se cuenta con un mobiliario no acorde con sus necesidades ergonómicas, las mesas y sillas que utilizan son inapropiadas e incómodas para las jornadas de trabajo. En cuanto a mobiliario para sus pertenencias, archivo y demás elementos que utilizan los docentes cuenta con archivadores viejos, obsoletos, no existen casilleros, no se cuenta con cubículos de trabajo

**PUESTO DE TRABAJO DOCENTES EN AULA:** En la mayoría de las aulas cuentan con una mesa bipersonal y una silla rimax o una de las sillas de los estudiantes. Hablamos de 51 puestos de trabajo de docentes inapropiados.

**BIBLIOTECA:** Se cuenta con biblioteca en la sede central bachiller y en la Sede Salvador Duque básica primaria, son cerca de 40 estantes en mal estado, los cuales la mayoría han sido reparados, muchos están siendo desechados puesto que no soportan el peso de los libros, las mesas y las sillas obsoletas las cuales no cumplen los requisitos técnicos.

	DEPARTAMENTO DE RISARALDA MUNICIPIO DE QUINCHIA SECRETARÍA DE PLANEACION Y GESTIÓN TERRITORIAL ÁREA DE PROYECTOS Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL Nit. 891.480.032-7	<b>Versión: 5</b>
		<b>Código: 120.3.01</b>
<b>DOCUMENTO TECNICO PARA MGA</b>		Septiembre de 2020
		Página 7 de ...

Son muchos los factores que influyen en esta comodidad, entre los que se destaca la ergonomía, o higiene postural.

Teniendo en cuenta el elevado número de horas que los escolares pasan en el aula, es muy importante que el mobiliario que utilicen esté perfectamente adaptado para facilitar en todo momento que se encuentren en una postura óptima.

Los niños pasan mucho tiempo sentados y por tanto el interés en la repercusión que puede tener el mobiliario en su salud postural es creciente.

Invertir en un mobiliario escolar óptimo en cuanto a diseño, calidad y resistencia evitará muchas de las posibles patologías futuras a las que pueden enfrentarse los usuarios que adquieren “vicios posturales”

#### **MAGNITUD DEL PROBLEMA**

51 Puestos de docentes en mal estado

19 puesto de trabajo de preescolar en mal estado

340 puestos de trabajo para aula primaria en mal estado

340 puestos de trabajo para aula secundaria en mal estado

Auditorio 0% silletería

Institución educativa y sedes de la zona urbana demandan dotación mobiliaria para mejorar espacios destinados a prácticas pedagógicas, en total son una sede central que presta los servicio de media y secundaria denominada Nuestra Señora de los Dolores, dos sedes que prestan el servicio de básica primaria denominadas

	DEPARTAMENTO DE RISARALDA MUNICIPIO DE QUINCHIA SECRETARÍA DE PLANEACION Y GESTIÓN TERRITORIAL ÁREA DE PROYECTOS Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL Nit. 891.480.032-7	<b>Versión: 5</b>
		<b>Código: 120.3.01</b>
<b>DOCUMENTO TECNICO PARA MGA</b>		Septiembre de 2020
		Página 8 de ...

La Salle y El Salvador Duque ubicadas en la zona urbana, las cuales atienden 817 estudiantes.

## PROBLEMA CENTRAL

Limitadas condiciones del sistema educativo para el desarrollo de competencias de la población en edad escolar.

### CAUSAS

- ✚ Deficientes espacios para una formación integral.
- ✚ Baja disposición de mobiliario y elementos básicos para la adecuada prestación del servicio educativo.

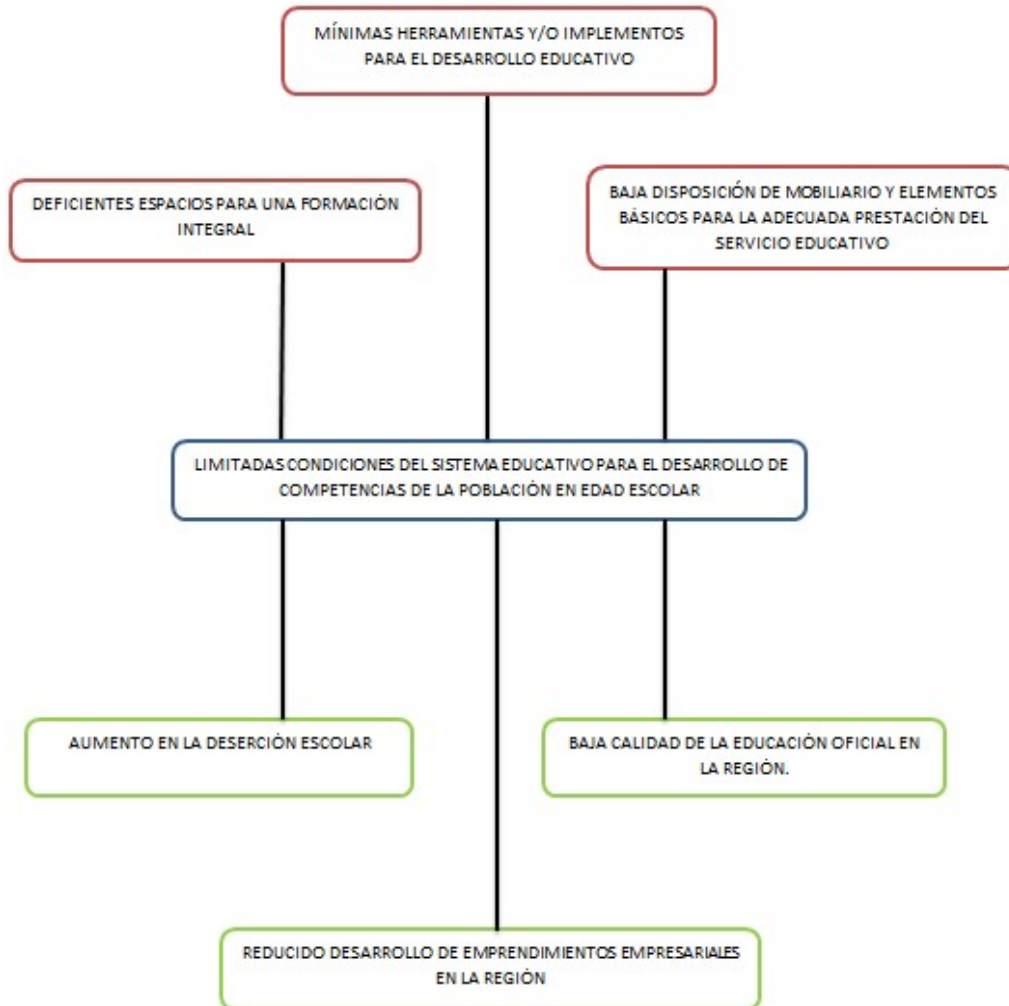
### EFFECTOS

- ✚ Aumento en la deserción escolar.
- ✚ Baja calidad de la educación oficial en la región.
- ✚ Reducido desarrollo de emprendimientos empresariales en la región.



	DEPARTAMENTO DE RISARALDA MUNICIPIO DE QUINCHIA SECRETARÍA DE PLANEACION Y GESTIÓN TERRITORIAL ÁREA DE PROYECTOS Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL Nit. 891.480.032-7	<b>Versión: 5</b>
		<b>Código: 120.3.01</b>
<b>DOCUMENTO TECNICO PARA MGA</b>		Septiembre de 2020 Página 9 de ...

## ARBOL DE PROBLEMAS



## ANTECEDENTES

La Institución Educativa Nuestra Señora de los Dolores sede principal fue construida hace cuarenta (55) años aproximadamente, ha tenido cambios desde su inicio ya que su infraestructura no era la apropiada para la cobertura que se proyectaba, por tanto, los cambios han sido positivos y necesarios para así ofrecer a la

	DEPARTAMENTO DE RISARALDA MUNICIPIO DE QUINCHIA SECRETARÍA DE PLANEACION Y GESTIÓN TERRITORIAL ÁREA DE PROYECTOS Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL Nit. 891.480.032-7	<b>Versión: 5</b>
		<b>Código: 120.3.01</b>
<b>DOCUMENTO TECNICO PARA MGA</b>		Septiembre de 2020
		Página <b>10</b> de ...

población educativa un espacio con las condiciones óptimas y las herramientas necesarias para cumplir con este propósito. Se propone con este proyecto de dotación escolar para la jornada única, facilitar la entrega de una educación de calidad para los niños (as), jóvenes y adolescentes que pertenecen a la Institución y sus sedes en la zona urbana.

Durante varios años se ha tenido un nivel educativo que permite mostrar las capacidades de nuestros estudiantes, sin embargo los espacios pedagógicos para las diferentes actividades no son aptos y la comodidad de aulas y espacios ambientales presentan dificultades para el desarrollo formativo de las diferentes actividades, lo que deja ver que la dotación existente no es la adecuada para las instalaciones actuales, por ello los entes educativos (sus directivos) presentan las necesidades basadas en un comportamiento de varios años, puesto que las adecuaciones deben ir acorde a la evolución y metodologías que surgen para una entrega educativa acorde a la infraestructura y mobiliario aptos para la cantidad de estudiantes existentes y por ende docentes dentro de la planta educativa.

## DIAGNÓSTICO

NUESTRA SEÑORA DE LOS DOLORES SEDE CENTRAL



DEPARTAMENTO DE RISARALDA  
MUNICIPIO DE QUINCHIA  
SECRETARÍA DE PLANEACION Y  
GESTIÓN TERRITORIAL  
ÁREA DE PROYECTOS Y ORDENAMIENTO  
TERRITORIAL  
Nit. 891.480.032-7

**Versión: 5**

**Código: 120.3.01**

**DOCUMENTO TECNICO PARA MGA**

Septiembre de 2020

Página 11 de ...

DIAGNOSTICO de DOTACION TECNOLÓGICA Y DE MOBILIARIO					
INSTITUCIÓN EDUCATIVA		NUESTRA SEÑORA DE LOS DOLORES			
SEDE EDUCATIVA		SEDE CENTRAL			
AMBIENTE ESCOLAR	TIPO DE DOTACIÓN	CANTIDAD	ESTADO		REGISTRO FOTOGRÁFICO
			BUENO	MALO	
BIBLIOTECA	Mesas	10		10	
	Sillas	28		28	
	Escritorio y silla bibliotecaria	1		1	
	Mesa de computador	2		2	
	estanteria	10	2	8	
	Vitrinas	2		2	
	Fotocopiadora	2	1	1	
	Sillas interlocutoras	2		2	
	Mesa adicional	1		1	
	Portatiles para consulta	10		10	
SALA DE PROFESORES	Escritorio y silla	19	3	16	
	Mesa de computador	1	1		
	Sillas interlocutoras	2		2	
Centro copiado	Casillero	3		3	
	Mesa	1		1	
	Estantes	1		1	
	Fotocopiadora	2		2	
Silla		2		2	
AULA DE CLASE 1	Mesa y silla estudiantes	17	13	4	
Grado 6A	Mesa y silla docente	1			
	Tablero acrílico	1		1	
	Vieobeen	1	1		
	Cabina de sonido	1		1	
	Mesa adicional	1		1	
AULA DE CLASE 2	Mesa y silla estudiantes	20	15	5	
Grado 6B	Mesa y silla docente	1		1	
	Tablero acrílico	1		1	
	Vieobeen	1	1		
	Cabina de sonido	1		1	
Mesa adicional	1		1		
AULA DE CLASE 3	Mesa y silla estudiantes	18	4	14	
Grado 9C	Mesa y silla docente	1		1	
	Tablero acrílico	1		1	
	Vieobeen	1	1		
	Cabina de sonido	1		1	
Mesa adicional	1		1		
AULA DE CLASE 4	Mesa y silla estudiantes	20	15	5	
Grado 7B	Mesa y silla docente	1		1	
	Tablero acrílico	1		1	
	Vieobeen	1	1		
	Cabina de sonido	1		1	
	Cortinas enrollables	1		1	
Mesa adicional	18		1		
AULA DE CLASE 5	Mesa y silla estudiantes	1	14	4	
	Casillero	1			
	Tablero acrílico	1		1	
	Vieobeen	1	1		
	Cortinas enrollables	1		1	
	Mesa adicional	1		1	

"UNIDOS SOMOS MAS"

Edificio CAM Carrera 6 5-13 Tel. 3563015

Email: [planeacion@quinchia-risaralda.gov.co](mailto:planeacion@quinchia-risaralda.gov.co) - [www.quinchia-risaralda.gov.co](http://www.quinchia-risaralda.gov.co)

Código Postal: 664001



**DOCUMENTO TECNICO PARA MGA**

AULA DE CLASE 6	Mesa y silla estudiantes	1	15	15	
Grado 9B	Mesa y silla docente	1		1	
	Casillero	1			
	SmarTV	1		1	
AULA DE CLASE 7	Mesa y silla estudiantes	1	26	3	
	Casillero	1			
	Tablero acrílico	1		1	
	Vieobeen	1	1		
	Cortinas enrollables	1			
	Mesa adicional			1	
AULA DE CLASE 8	Mesa y silla estudiantes	1	16	7	
	Casillero	1			
	Tablero acrílico	1		1	
	Vieobeen	1	1		
	Cortinas enrollables	1			
	Mesa adicional			1	
AULA DE CLASE 9	Mesa y silla estudiantes	1	4	17	
	Casillero	1			
	Tablero acrílico	1		1	
	Vieobeen	1	1		
	Cortinas enrollables	1			
	Mesa adicional			1	
AULA DE CLASE 10	Mesa y silla estudiantes	1	18	4	
	Casillero	1			
	Tablero acrílico	1		1	
	Vieobeen	1	1		
	Cortinas enrollables	1			
	Mesa adicional			1	
AULA DE CLASE 11	Mesa y silla estudiantes	1	4	17	
SALA DE MATEMATICAS	Casillero	1			
	Tablero acrílico	1		1	
	Viedobeen	1	1		
	Cortinas enrollables	1			
	SmarTV	1		1	
	Mesa adicional			1	



DEPARTAMENTO DE RISARALDA  
MUNICIPIO DE QUINCHIA  
SECRETARÍA DE PLANEACION Y  
GESTIÓN TERRITORIAL  
ÁREA DE PROYECTOS Y ORDENAMIENTO  
TERRITORIAL  
Nit. 891.480.032-7

**Versión: 5**

**Código: 120.3.01**

**DOCUMENTO TECNICO PARA MGA**

Septiembre de 2020

Página 13 de ...

AULA DE CLASE 12	Mesa y silla estudiantes	1		18	
	Casillero	1			
	Tablero acrílico	1		1	
	Vieobeen	1	1		
	Cortinas enrollables	1			
	Mesa adicional			1	
AULA DE CLASE 13	Mesa y silla estudiantes	1	3	15	
	Casillero	1			
	Tablero acrílico	1		1	
	Vieobeen	1	1		
	Cortinas enrollables	1			
	Mesa adicional			1	
AULA DE CLASE	Mesa y silla estudiantes	1		20	
	Casillero	1			
Auditorio principal	Sillas y mesas	40		12	
	Cabina de sonido	6			
SALA DE INFORMÁTICA 1	Mesones	39		3	
	Casillero	1			
SALA DE INFORMÁTICA 2	Mesas	25		11	
	Mesa y silla docente	39	10	15	
	Casillero	1			
LABORATORIO DE FÍSICA	Mesones	1	3		
	Mesa y silla docente	16		1	
	Butacos para estudiantes	1	12	5	
	Mesa y silla docente	3		1	


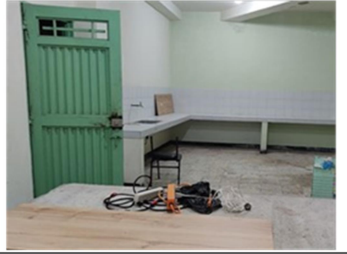


"UNIDOS SOMOS MAS"

Edificio CAM Carrera 6 5-13 Tel. 3563015

Email: [planeacion@quinchia-risaralda.gov.co](mailto:planeacion@quinchia-risaralda.gov.co) - [www.quinchia-risaralda.gov.co](http://www.quinchia-risaralda.gov.co)

Código Postal: 664001

	DEPARTAMENTO DE RISARALDA MUNICIPIO DE QUINCHIA SECRETARÍA DE PLANEACION Y GESTIÓN TERRITORIAL ÁREA DE PROYECTOS Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL Nit. 891.480.032-7	<b>Versión: 5</b>
		<b>Código: 120.3.01</b>
<b>DOCUMENTO TECNICO PARA MGA</b>		Septiembre de 2020
		Página 14 de ...

LABORATORIO DE QUÍMICA	Mesones	16	3		
	Butacos para estudiantes	1	12	5	
	Mesa y silla docente	3		1	
	estanteria	3		3	
SALA DE ROBOTICA	Butacos para estudiantes	2			
	Mesones	2		2	
	Mesa y silla docente	1			
	Estantería	1		1	
	SmarTV	28	1		
	Tabletas	15	10	5	
	Portatiles	15	2	13	
SALA DE LENGUAJE	Mesa y silla estudiantes	1		20	
	Mesa y silla docente	2		1	
	Estantería	2		2	
SALON DE ARTÍSTICA	Mesa y silla estudiantes	15		10	
	Butacos	15		15	
	Mesa y silla docente	4		1	
	Mesas para pintar	4		4	
CUARTO DE INTERNET	Mesa y silla estudiantes	2		10	
	Mesa y silla docente	3		2	
	Estantería	3		3	
	Casilleros	1			
	Rack y moden	1	1		
Docente orientadora	Escritorio y silla docentes	2		2	
	Mesa de computador	6		2	
	Sillas interlocutoras	2		6	
	Estantería	2		2	
	Casilleros	1			
	Tablero acrílico	1		1	
	Cortinas enrollables	1			

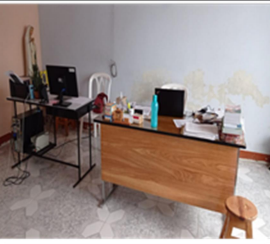


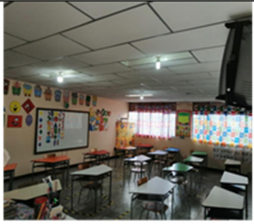

	DEPARTAMENTO DE RISARALDA MUNICIPIO DE QUINCHIA SECRETARÍA DE PLANEACION Y GESTIÓN TERRITORIAL ÁREA DE PROYECTOS Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL Nit. 891.480.032-7	<b>Versión: 5</b>
		<b>Código: 120.3.01</b>
<b>DOCUMENTO TECNICO PARA MGA</b>		Septiembre de 2020
		Página 15 de ...

RECTORIA	Escritorio y silla	1		1		
	Mesa de computador	3		1		
	Sillas interlocutoras	1		3		
	Mesa auxiliar	2		1		
	Vitrina	1		2		
	Archivador	1		1		
	Tablero acrílico	1		1		
COORDINACIÓN ACADÉMICA	Escritorio y silla	1		1		
	Mesa de computador	3		1		
	Sillas interlocutoras	1		3		
	Mesa auxiliar	2		1		
	Vitrina	1		2		
SECRETARIA academica	Escritorio y silla	1		1		
	Mesa de computador	2		1		
	Sillas interlocutoras	1		1		
	Archivador	1		1		
	Estante vitrina			1		
				1		
SECRETARIA Tesorera	Escritorio y silla	1		1		
	Mesa de computador	2		1		
	Sillas interlocutoras	1		1		
	Archivador	1		1		
	Estante vitrina			1		
RESTAURANTE	Mesas	95		30		
	Sillas	3	10	85		
	estanteria	1		3		
	Nevera	1		1		
	Menaje			1		
				1		
EMISORA ESTUDIANTIL	Escritorio y silla	2		2		
	Mesa de computador	2		2		
	estanteria	1		2		
	Consola	1		1		
	Transmisor	2		1		
	Kit de microfones			2		
		Mesa de computador	5			
		Sillas interlocutoras	1	3	2	
		Escritorio y silla docente	1		1	
		archivador	1		1	
				1		

Fuente. Institución Educativa Nuestra Señora de los Dolores

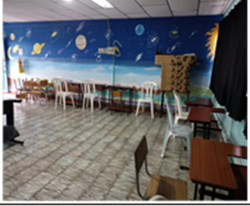







	DEPARTAMENTO DE RISARALDA MUNICIPIO DE QUINCHIA SECRETARÍA DE PLANEACION Y GESTIÓN TERRITORIAL ÁREA DE PROYECTOS Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL Nit. 891.480.032-7	<b>Versión: 5</b>
		<b>Código: 120.3.01</b>
<b>DOCUMENTO TECNICO PARA MGA</b>		Septiembre de 2020
		Página 16 de ...

## NUESTRA SEÑORA DE LOS DOLORES SEDE LA SALLE

INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LOS DOLORES					
SEDE EDUCATIVA LA SALLE					
AMBIENTE ESCOLAR	TIPO DE DOTACIÓN	CANTIDAD	ESTADO		REGISTRO FOTOGRÁFICO
			BUENO	MALO	
RECTORIA	NO APLICA				
	Escritorio ejecutivo	1		x	
	Se utiliza una silla rimax de la sala de computo	1		x	
	Mesa computador	1		x	
	Se utiliza una silla rimax de la sala de computo	1		x	
COORDINACIÓN ACADÉMICA Y DISCIPLINARIA	Archivador	1		x	
SALA DE PROFESORES	No se cuenta con escritorios. Se utilizan mesas unipersonales ó pupitres y mesas de computador	17		X	
	Se utilizan sillas de los niños y rimax	17		X	
AULA DE CLASE 1 (PREESCOLAR A)	Mesas bipersonales	10 x			
	sillas	30 x			
	Mesas unipersonales con sillas	6		x	
	Televisor	1		X	
	DVD	1		x	
	Escritorio docente	1 x			
	El docente utiliza una silla de pupitre de estudiante (no es ergonómica)	1		x	
	Armario para guardar material didáctico	1		x	
AULA DE CLASE 2 (PREESCOLAR B)	Mesas bipersonales	10 x			
	sillas	30 x			
	Mesas unipersonales con sillas	6		x	
	Televisor	1		X	
	DVD	1		x	
	Escritorio docente	1 x			
	El docente utiliza una silla de pupitre de estudiante (no es ergonómica)	1		x	

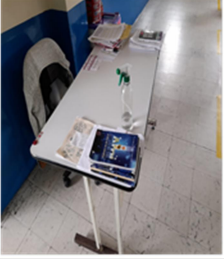




	DEPARTAMENTO DE RISARALDA MUNICIPIO DE QUINCHIA SECRETARÍA DE PLANEACION Y GESTIÓN TERRITORIAL ÁREA DE PROYECTOS Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL Nit. 891.480.032-7	<b>Versión: 5</b>
		<b>Código: 120.3.01</b>
<b>DOCUMENTO TECNICO PARA MGA</b>		Septiembre de 2020
		Página 17 de ...




	Armario para guardar material didáctico	1	x	
AULA DE CLASE 3 (PREESCOLAR C)	Mesas bipersonales	10 x		
	sillas	30 x		
	Mesas unipersonales con sillas	6	x	
	Televisor	1	X	
	DVD	1	x	
	Escritorio docente	1 x		
	El docente utiliza una silla de pupitre de estudiante (no es ergonómica)	1	x	
	Armario para guardar material didáctico	1	x	
AULA DE CLASE 4 (PRIMERO A)	Mesas unipersonales, trapezoidales bipersonales con sillas	32	x	
	DVD	1	X	
	Televisor	1	x	
	Escritorio docente con silla	1	x	
AULA DE CLASE 5 (PRIMERO B)	Mesas unipersonales, trapezoidales con sillas	31	x	
	Televisor	1	x	
	Escritorio docente con silla	1	x	
	DVD	1	X	
SALA DE SISTEMAS	Mesas computador	15	x	
SALON DE ARTÍSTICA	Mesa y silla estudiantes			
	Mesa y silla docente			
	Estantería			


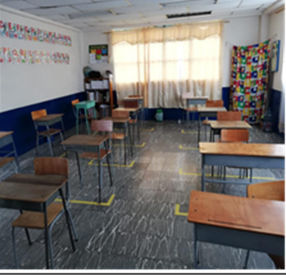
	DEPARTAMENTO DE RISARALDA MUNICIPIO DE QUINCHIA SECRETARÍA DE PLANEACION Y GESTIÓN TERRITORIAL ÁREA DE PROYECTOS Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL Nit. 891.480.032-7	<b>Versión: 5</b>
		<b>Código: 120.3.01</b>
<b>DOCUMENTO TECNICO PARA MGA</b>		Septiembre de 2020 Página <b>18</b> de ...

### NUESTRA SEÑORA DE LOS DOLORES SEDE SALVADOR DUQUE






INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LOS DOLORES					
SEDE EDUCATIVA SALVADOR DUQUE					
AMBIENTE ESCOLAR	TIPO DE DOTACIÓN	CANTIDAD	ESTADO		REGISTRO FOTOGRÁFICO
			BUENO	MALO	
RECTORIA	NO APLICA				
COORDINACIÓN ACADEMICA	Escritorio y Sillas	1		x	
	Mesa de Computador				
	Sillas interlocutoras				
	Tv Smart				
SALA DE PRIMEROS AUXILIOS	Camilla de examinación				
	Camilla rigida				
	Escale rillas				
	Tensiometro				
	Escritorio y Sillas				
	termómetro				
	Tensiometro				
	Báscula				
	Tallimetro				
	Extintor				
Docente orientadora					
	Mesa de computador				
	Sillas interlocutoras				
	Escritorio y silla	2			

	DEPARTAMENTO DE RISARALDA MUNICIPIO DE QUINCHIA SECRETARÍA DE PLANEACION Y GESTIÓN TERRITORIAL ÁREA DE PROYECTOS Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL Nit. 891.480.032-7	<b>Versión: 5</b>
		<b>Código: 120.3.01</b>
<b>DOCUMENTO TECNICO PARA MGA</b>		Septiembre de 2020
		Página 19 de ...








AULA DE CLASE 6 (SEGUNDO A)	Escritorio docente sin silla para sentarse	1		X	
	Mesas unipersonales con sillas	24		x	
	Televisor	1		x	
	DVD	1		x	

AULA DE CLASE 7 (SEGUNDO B)	Escritorio docente sin silla (utiliza una silla rimax del auditorio)	1		x	
	Mesas unipersonales con sillas	24		x	
	dvd	1		x	
	tv	1		x	

	DEPARTAMENTO DE RISARALDA MUNICIPIO DE QUINCHIA SECRETARÍA DE PLANEACION Y GESTIÓN TERRITORIAL ÁREA DE PROYECTOS Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL Nit. 891.480.032-7		<b>Versión: 5</b>
			<b>Código: 120.3.01</b>
<b>DOCUMENTO TECNICO PARA MGA</b>			Septiembre de 2020
			Página 20 de ...

AULA DE CLASE 8 (SEGUNDO C)	Escritorio docente sin silla (utiliza una silla rimax del aula de sistemas)	1		x	
	Mesas unipersonales con sillas	28		x	
	dvd	1		x	
	tv	1		x	
	grabadora	1		x	
AULA DE CLASE 9 (TERCERO A)	Escritorio docente sin silla (utiliza una silla rimax del auditorio)	1		x	
	Mesas universitarias con	38		x	
	dvd	1		x	
	tv	1		x	
	grabadora	1		x	
AULA DE CLASE 10 (TERCERO B)	Escritorio docente sin silla (utiliza una silla estudiantil en madera)	1		x	
	Mesas universitarias	37		x	
	dvd	1		x	
	tv	1		x	
	Escritorio docente con silla nos ergonómica	1		x	
AULA DE CLASE 10 (CUARTO A)	Sillas universitarias	32	x		
	Sillas universitarias	8		x	
	tv	1		x	
	dvd	1		x	
	<i>"UNIDOS SOMOS MAS"</i>				

	DEPARTAMENTO DE RISARALDA MUNICIPIO DE QUINCHIA SECRETARÍA DE PLANEACION Y GESTIÓN TERRITORIAL ÁREA DE PROYECTOS Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL Nit. 891.480.032-7			<b>Versión: 5</b>
				<b>Código: 120.3.01</b>
<b>DOCUMENTO TECNICO PARA MGA</b>				Septiembre de 2020
				Página 21 de ...

aula de clase 11 (cuarto B)	Escritorio docente sin silla (utiliza una silla forrada en cuero) no es ergonómica				
	Sillas universitarias	39	x		
	Sillas universitarias	1		x	
	tv	1		x	
	grabadora	1		x	
	dvd	1		x	
AULA DE CLASE 12 (QUINTO A)	Escritorio docente sin silla (utiliza una silla forrada en cuero) no es ergonómica				
	Sillas universitarias	34	x		
	Sillas universitarias				
	tv				
	grabadora				
	dvd				
AULA DE CLASE 13 (QUINTO B)	Escritorio docente sin silla (utiliza una silla forrada en cuero) no es ergonómica	1		x	
	Sillas universitarias	36		x	
	Sillas universitarias				
	tv	1		x	
	dvd	1		x	
SALA DE INFORMATICA	Mesas de computador	20		x	
LABORATORIO DE FISICA	NO HAY				
LABORATORIO DE QUIMICA	NO HAY				
BIBLIOTECA		5			
	Mesas de trabajo	4		x	
	Estantería	30		x	
	Butacos en madera			x	
	Mesa y silla estudiantes				
SALON DE ARTÍSTICA	Mesa y silla docente				
	Estantería				
	Casilleros				
	Caballetes				
	SmarTV				

	DEPARTAMENTO DE RISARALDA MUNICIPIO DE QUINCHIA SECRETARÍA DE PLANEACION Y GESTIÓN TERRITORIAL ÁREA DE PROYECTOS Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL Nit. 891.480.032-7	<b>Versión: 5</b>
		<b>Código: 120.3.01</b>
<b>DOCUMENTO TECNICO PARA MGA</b>		Septiembre de 2020
		Página 22 de ...

## JUSTIFICACIÓN

La Institución Educativa Nuestra Señora de los Dolores. Ante los nuevos retos que debe enfrentar el municipio en el escenario del posconflicto, y el papel fundamental que juega la educación en el tránsito y consolidación hacia una sociedad más equitativa y en paz, es necesario fortalecer la capacidad institucional y mejorar la dotación escolar que garantice una educación incluyente y capaz de enfrentar los desafíos del momento histórico que vive Colombia con los acuerdos de paz firmados en 2017 con las FARC. El propósito es generar los ambientes escolares adecuados para tener una sociedad más educada que sea capaz de afrontar los desafíos en competitividad tanto a nivel departamental como regional y nacional, limitando de esta manera el regreso hacia un conflicto que debe quedar en el pasado.

La dotación de suministro mobiliario es indispensable para el perfecto funcionamiento de la institución porque facilita el aprendizaje y es una de las herramientas que aporta con los espacios pedagógicos adecuados, puesto que la infraestructura debe contar con el mayor sistema educativo, de esta manera los 879 estudiantes que pertenecen a la Institución Educativa Nuestra Señora de los Dolores y las dos sedes Institución Educativa La Salle e Institución Educativa Salvador Duque de la zona urbana, tendrán la oportunidad de acceder a espacios que aporten de manera adecuada y optima a los conocimientos que a diario se imparten.

	DEPARTAMENTO DE RISARALDA MUNICIPIO DE QUINCHIA SECRETARÍA DE PLANEACION Y GESTIÓN TERRITORIAL ÁREA DE PROYECTOS Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL Nit. 891.480.032-7	<b>Versión: 5</b>
		<b>Código: 120.3.01</b>
<b>DOCUMENTO TECNICO PARA MGA</b>		Septiembre de 2020
		Página <b>23</b> de ...

Es importante resaltar el buen desempeño educativo de la institución, teniendo en cuenta las condiciones que presenta en cuanto a la dotación que se tiene en la actualidad y considerando además las posibilidades de deserción que se generan.

La educación es la base fundamental para el desarrollo intelectual de cada persona, es el medio para transformar pequeñas ideas en grandes proyectos, por lo tanto el brindar una educación de calidad, con herramientas y espacios idóneos, es la oportunidad que debe ser tomada en cuenta durante la ejecución de este proyecto; con la entrega de este suministro se dispondrá de una institución con mejores posibilidades de aprendizaje, mayor disposición en las aulas por la comodidad de estas, un estado de concientización, por los puntos ecológicos que se instalan, todo esto hace parte de una educación propia de nuestros niños (as), jóvenes y adolescentes.

Es importante destacar el acondicionamiento con el cual cuenta la Institución Educativa, ya que hace algunos años obtuvo un cambio de relevancia para una oferta educativa con mayor capacidad, puesto que se realizó una ampliación de la infraestructura, sin embargo el mobiliario existente no es el apropiado, por lo tanto este proyecto busca una solución que conlleve a las mejores condiciones con los instrumentos y espacios aptos para el continuo desarrollo de las actividades pedagógicas.

	DEPARTAMENTO DE RISARALDA MUNICIPIO DE QUINCHIA SECRETARÍA DE PLANEACION Y GESTIÓN TERRITORIAL ÁREA DE PROYECTOS Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL Nit. 891.480.032-7	<b>Versión: 5</b>
		<b>Código: 120.3.01</b>
<b>DOCUMENTO TECNICO PARA MGA</b>		Septiembre de 2020
		Página 24 de ...

### 3.ANALISIS DE PARTICIPANTES

<b>ANÁLISIS DE INVOLUCRADOS</b>			
<b>ACTOR</b>	<b>INTERESES O EXPECTATIVAS</b>	<b>POSICIÓN</b>	<b>TIPO DE CONTRIBUCIÓN</b>
<b>ENTIDAD PRIVADA</b>	Desarrollo de actividades con la compra de elementos necesarios para la dotación mobiliaria para la Institución Educativa Instituto Nuestra Señora de los Dolores	Cooperante	Aporte de recursos económicos
<b>MUNICIPIO DE QUINCHIA</b>	Mejorar los niveles de desempeño, calidad Educativa y capacidad física Mejorar los niveles de desempeño, calidad Educativa el mobiliario para la institución educativa, mejorar los espacios pedagógicos	Cooperante	Formulación del proyecto, realizar las gestiones ante las empresas privadas para garantizar la financiación del proyecto
<b>MINISTERIO DE EDUCACIÓN</b>	Cerrar las brechas de la calidad educativa, Mejorar los niveles de desempeño, calidad Educativa	Cooperante	En calidad de cooperante con la viabilidad administrativa, técnica y financiera del proyecto y la supervisión del proyecto



	DEPARTAMENTO DE RISARALDA MUNICIPIO DE QUINCHIA SECRETARÍA DE PLANEACION Y GESTIÓN TERRITORIAL ÁREA DE PROYECTOS Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL Nit. 891.480.032-7	<b>Versión: 5</b>
		<b>Código: 120.3.01</b>
<b>DOCUMENTO TECNICO PARA MGA</b>		Septiembre de 2020 Página <b>25</b> de ...

<b>AGENCIA RENOVACION TERRITORIO</b>	<b>DE DEL</b>	Coordinar la intervención entre entidades nacionales y territoriales afectadas por el conflicto la ejecución de proyectos que permitan la reactivación económica, social y su fortalecimiento institución	Cooperante	Asistencia técnica, administrativa del proyecto
<b>GOBERNACIÓN RISARALDA</b>	<b>DE</b>	Mejorar los niveles educativos en los entes territoriales	Cooperante	En calidad de cooperante brindado apoyo técnico en la formulación del proyecto.
<b>INSTITUCIONES EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LOS DOLORES</b>		Garantizar la Operación óptima de la formación deportiva.	Beneficiarios	En calidad de beneficiarios
<b>COMUNIDAD EDUCATIVA</b>		Mejorar los espacios físicos del centro educativo para generar calidad en la educación.	Cooperantes	Aporte técnico y veeduría. Implementar acciones de mantenimiento de la infraestructura. Operar la infraestructura bajo los lineamientos del Ministerio de Educación Nacional.

	DEPARTAMENTO DE RISARALDA MUNICIPIO DE QUINCHIA SECRETARÍA DE PLANEACION Y GESTIÓN TERRITORIAL ÁREA DE PROYECTOS Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL Nit. 891.480.032-7	<b>Versión: 5</b>
		<b>Código: 120.3.01</b>
<b>DOCUMENTO TECNICO PARA MGA</b>		Septiembre de 2020
		Página <b>26</b> de ...

## CONCERTACIÓN ENTRE LOS PARTICIPANTES

La comunidad estudiantil, rector y demás participantes de la institución educativa en aras de mejorar sus espacios pedagógicos para la formación académica, realiza una socialización del futuro proyecto, en compañía de la parte administrativa del municipio de Quinchía, basado en las necesidades y falencias de la institución, teniendo presente de antemano la dotación requerida que genere un desarrollo educativo.

## 4. POBLACIÓN BENEFICIADA

### DESCRIPCION DE LA POBLACIÓN AFECTADA

La población afectada son personas que socioeconómicamente pertenecen a los niveles de pobreza I II Y III de acuerdo a la nueva clasificación del SISBEN, económicamente depende de la agricultura, la minería, en cuanto a servicios de salud en la zona urbana se cuenta con la ESE Hospital Nazareth que presta los servicios de atención médica, odontología y urgencias.

La población a impactar oscila entre los 6 y los 18 años y se caracteriza por pertenecer a hogares con tipología de familias diferentes, dado que se encuentran familias monoparentales, reconstituidas y extensas. Estas familias que cuentan con escasos recursos económicos en su gran mayoría se desempeñan en labores relacionadas con la agricultura, el cultivo y proceso del café y la caña panelera, comercio entre otros

	DEPARTAMENTO DE RISARALDA MUNICIPIO DE QUINCHIA SECRETARÍA DE PLANEACION Y GESTIÓN TERRITORIAL ÁREA DE PROYECTOS Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL Nit. 891.480.032-7	<b>Versión: 5</b>
		<b>Código: 120.3.01</b>
<b>DOCUMENTO TECNICO PARA MGA</b>		Septiembre de 2020 Página 27 de ...

## POBLACIÓN OBJETIVO

La Institución Educativa Nuestra Señora de los Dolores sede central, sedes urbanas La Salle y Salvador Duque, posee una población de 759 estudiantes distribuidos así: 359 estudiantes en bachillerato, 400 estudiantes en primaria.

La comunidad educativa tiene gran dificultad para brindar, acompañar y asesorar a estudiantes, esto se presenta por la inexistencia de herramientas suficientes, puesto que no se cuenta con el mobiliario acorde para que tanto docentes como estudiantes tengan espacios pedagógicos cómodos y funcionales, la planta docente se afecta directamente por la mínima capacidad de acceder al mobiliario necesario para brindar conocimientos propios de la educación básica; de igual manera las sedes educativas de la zona urbana, sus docentes no cuentan con los espacios que les ayude a brindar sus conocimientos de manera práctica, es claro que quien trabaja necesita un espacio cómodo para asegurar una dedicación eficaz, de igual manera los docentes que pertenecen a la Institución Educativa Nuestra Señora de los Dolores sede central y las dos sedes de la zona urbana, ya que estas requieren mayor comodidad para que el amor por la enseñanza, es su segundo hogar sea entrega total y genere mayor aceptación por parte de los estudiantes.

Los 41 docentes que pertenecen a la institución educativa Nuestra Señora de los Dolores, deben contar con escenarios y herramientas pedagógicas que les permita llegar a los estudiantes y brindar mayor apoyo en su aprendizaje.

	DEPARTAMENTO DE RISARALDA MUNICIPIO DE QUINCHIA SECRETARÍA DE PLANEACION Y GESTIÓN TERRITORIAL ÁREA DE PROYECTOS Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL Nit. 891.480.032-7	<b>Versión: 5</b>
		<b>Código: 120.3.01</b>
<b>DOCUMENTO TECNICO PARA MGA</b>		Septiembre de 2020
		Página 28 de ...

## CARACTERÍSTICAS DEMOGRÁFICAS DE LA POBLACIÓN OBJETO

CARACTERISTICAS DEMOGRAFICAS DE LA POBLACIÓN OBJETIVO			
CLASIFICACION	DETALLE	NUMERO PERSONAS	FUENTE
<b>ETARIA (EDAD)</b>	0 A 14 Años	641	SIMAT 2022
	15 A 19 Años	118	SIMAT 2022
	20 a 59 Años	0	SIMAT 2022
	Mayor de 60 años	0	SIMAT 2022
<b>GENERO</b>	Masculino	393	SIMAT 2022
	Femenino	366	SIMAT 2022
<b>GRUPOS ÉTNICOS</b>	Indígena	62	SIMAT 2022
	Afrocolombiana	3	SIMAT 2022
	Discapacitados	33	SIMAT 2022
	Victimas	176	SIMAT 2022

FUENTE SIMAT28/02/2022

## 5.DESCRIPCION DE LOS OBJETIVOS

### OBJETIVO GENERAL

Mejorar las condiciones del sistema educativo para el desarrollo de competencias de la población en edad escolar pertenecientes a la institución educativa Nuestra Señora de los Dolores sede principal y sedes zona urbana.

INDICADOR OBJETIVO	MEDIDO A TRAVÉS DE	META	TIPO FUENTE	FUENTE DE VERIFICACIÓN
Sedes dotadas con mobiliario	Número	6	Informe	Actas de recibo a satisfacción suscritas por la

	DEPARTAMENTO DE RISARALDA MUNICIPIO DE QUINCHIA SECRETARÍA DE PLANEACION Y GESTIÓN TERRITORIAL ÁREA DE PROYECTOS Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL Nit. 891.480.032-7	<b>Versión: 5</b>
		<b>Código: 120.3.01</b>
<b>DOCUMENTO TECNICO PARA MGA</b>		Septiembre de 2020
		Página <b>29</b> de ...

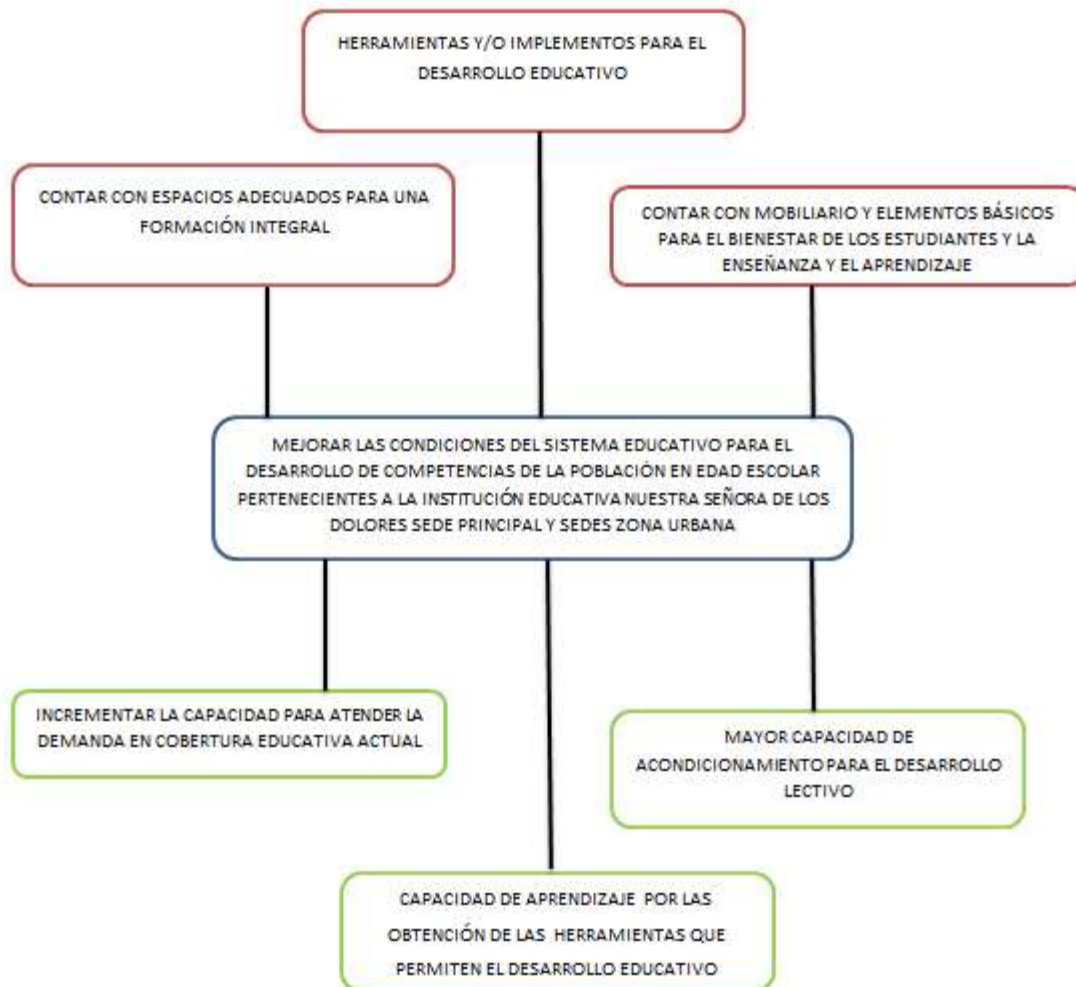
interventoría

## OBJETIVOS ESPECIFICOS

- ✚ Contar con espacios adecuados para una formación integral.
- ✚ Contar con mobiliario y elementos básicos para el bienestar de los estudiantes y la enseñanza y el aprendizaje.
- ✚ Condiciones pedagógicas idóneas para el desarrollo de las capacidades intelectuales y educativas de niños (as), jóvenes y adolescentes.

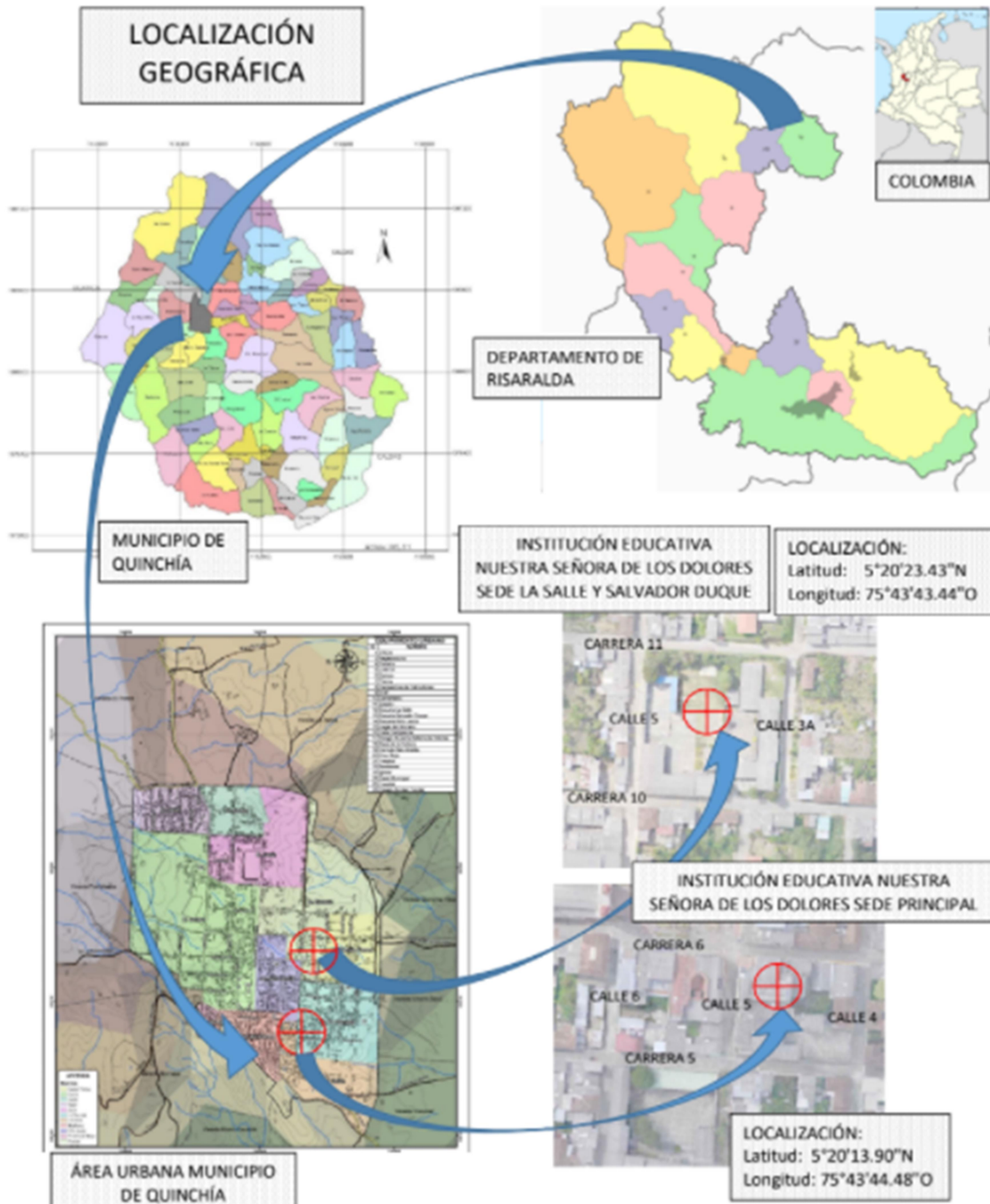
	DEPARTAMENTO DE RISARALDA MUNICIPIO DE QUINCHIA SECRETARÍA DE PLANEACION Y GESTIÓN TERRITORIAL ÁREA DE PROYECTOS Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL Nit. 891.480.032-7	<b>Versión: 5</b>
		<b>Código: 120.3.01</b>
<b>DOCUMENTO TECNICO PARA MGA</b>		Septiembre de 2020
		Página 30 de ...

## ARBOL DE OBJETIVOS



	DEPARTAMENTO DE RISARALDA MUNICIPIO DE QUINCHIA SECRETARÍA DE PLANEACION Y GESTIÓN TERRITORIAL ÁREA DE PROYECTOS Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL Nit. 891.480.032-7	<b>Versión: 5</b>
		<b>Código: 120.3.01</b>
<b>DOCUMENTO TECNICO PARA MGA</b>		Septiembre de 2020
		Página 31 de ...

## 6.LOCALIZACIÓN



	DEPARTAMENTO DE RISARALDA MUNICIPIO DE QUINCHIA SECRETARÍA DE PLANEACION Y GESTIÓN TERRITORIAL ÁREA DE PROYECTOS Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL Nit. 891.480.032-7	<b>Versión: 5</b>
		<b>Código: 120.3.01</b>
<b>DOCUMENTO TECNICO PARA MGA</b>		Septiembre de 2020
		Página 32 de ...

## 7. ESTUDIO DE NECESIDADES

BIEN SERVICIO	MEDIDO ATRAVÉS DE	DESCRIPCION	AÑO INICIO HISTÓRICO	AÑO FINAL HISTORICO	ULTIMO AÑO
Bien	Número	Dotación de suministro mobiliario	2017	2022	2023
AÑO	OFERTA		DEMANDA	DEFICIT	
2017	6		3	3	
2018	6		3	3	
2019	6		3	3	
2020	6		3	3	
2021	6		3	3	
2022	3		3		

## 8. DESCRIPCION DE LA ALTERNATIVA

### DESCRIPCION DE LA ALTERNATIVA SELECCIONADA

#### ADQUISICIÓN DE DOTACIÓN DE MOBILIARIO

Llevar a cabo el proceso de ejecución de recursos que permitan brindar espacios pedagógicos de calidad con la dotación necesaria y acorde a la infraestructura que presenta el Institución Educativa Nuestra Señora de los Dolores sede principal y sedes zona urbana, esta dotación será entregada en cada una de las sedes institucionales, por lo tanto, se considera importante el suministro mobiliario para cada una de las aulas y espacios con los cuales cuenta la institución, lo que conlleva a un desarrollo académico de mayor calidad.



	DEPARTAMENTO DE RISARALDA MUNICIPIO DE QUINCHIA SECRETARÍA DE PLANEACION Y GESTIÓN TERRITORIAL ÁREA DE PROYECTOS Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL Nit. 891.480.032-7	<b>Versión: 5</b>
		<b>Código: 120.3.01</b>
<b>DOCUMENTO TECNICO PARA MGA</b>		Septiembre de 2020 Página 33 de ...

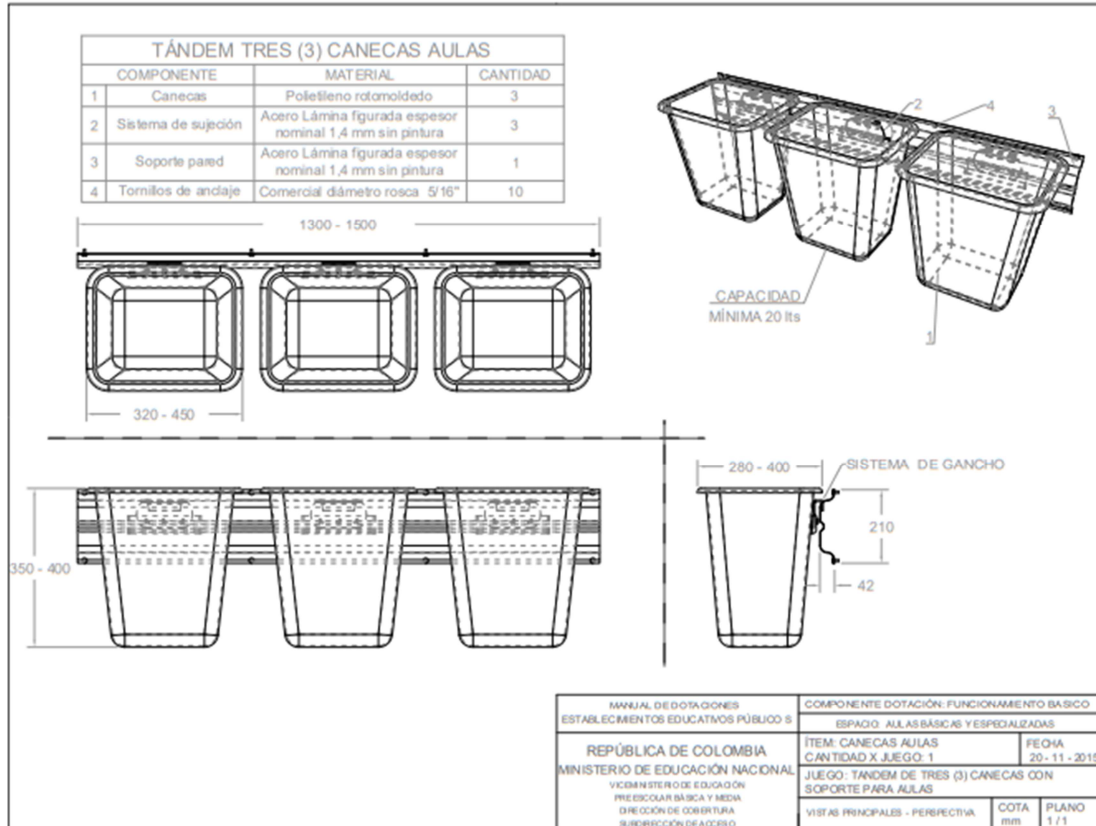
## TÉCNICAS DE LA DOTACIÓN MOBILIARIO

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS- Manual de Dotación Escolar MEN

TÁNDEM TRES (3) CANECAS AULAS				
DESCRIPCIÓN Y USO				
Tándem de tres (3) canecas en polietileno roto moldeado para ubicar en aulas de clase básicas y aulas especializadas.				
DESCRIPCIÓN TÉCNICA				
PARTE	MATERIAL	ESPECIFICACIÓN	ACABADO	CANTIDAD
Canecas	Polietileno	Lineal Roto moldeado, capacidad mínima 20 litros por caneca	Tres colores diferentes cada uno marcada para su uso destinado	3
Sistema de sujeción	Acero	Lámina figurada, espesor de pared de 1,4 mm mínimo. (Sin pintura)	Pintura en polvo para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color gris oscuro	3
Soporte pared	Acero	Lámina figurada, espesor de pared de 1,4 mm mínimo. (Sin pintura)	Pintura en polvo para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color gris oscuro	1
Tornillos	Acero	Tornillo comercial de anclaje de acuerdo al tipo de pared diámetro nominal 5/16"	Zincado	10

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS
Cada caneca debe tener una capacidad mínima de 20 litros.
El sistema de sujeción de la caneca debe estar sujeto por medio de tornillos y las tuercas deben ajustarse con traba química.
El soporte de las canecas se debe anclar a la pared.
El anclaje a muro del soporte debe hacerse por medio de chazos y tornillos de 5/16" (según tipo de pared).
Las canecas deben ser resistentes al impacto y de fácil manipulación para el vaciado y/o la limpieza.
No debe presentar aristas, filos cortantes o puntas.
Los bordes de la lámina que están expuestos deben ser grafados o doblados.
No debe presentar aristas, filos cortantes o puntas en la estructura, sistema de sujeción o las canecas.

DIMENSIONES		
DESCRIPCIÓN	DIMENSIÓN (mm)	TOLERANCIA
Altura de la caneca	350 - 400	N/A
Ancho de la caneca	320 - 450	N/A
Profundidad de la caneca	280 - 400	N/A
Ancho del soporte	1.300 - 1.500	N/A
Altura del soporte	210	5 mm +/-



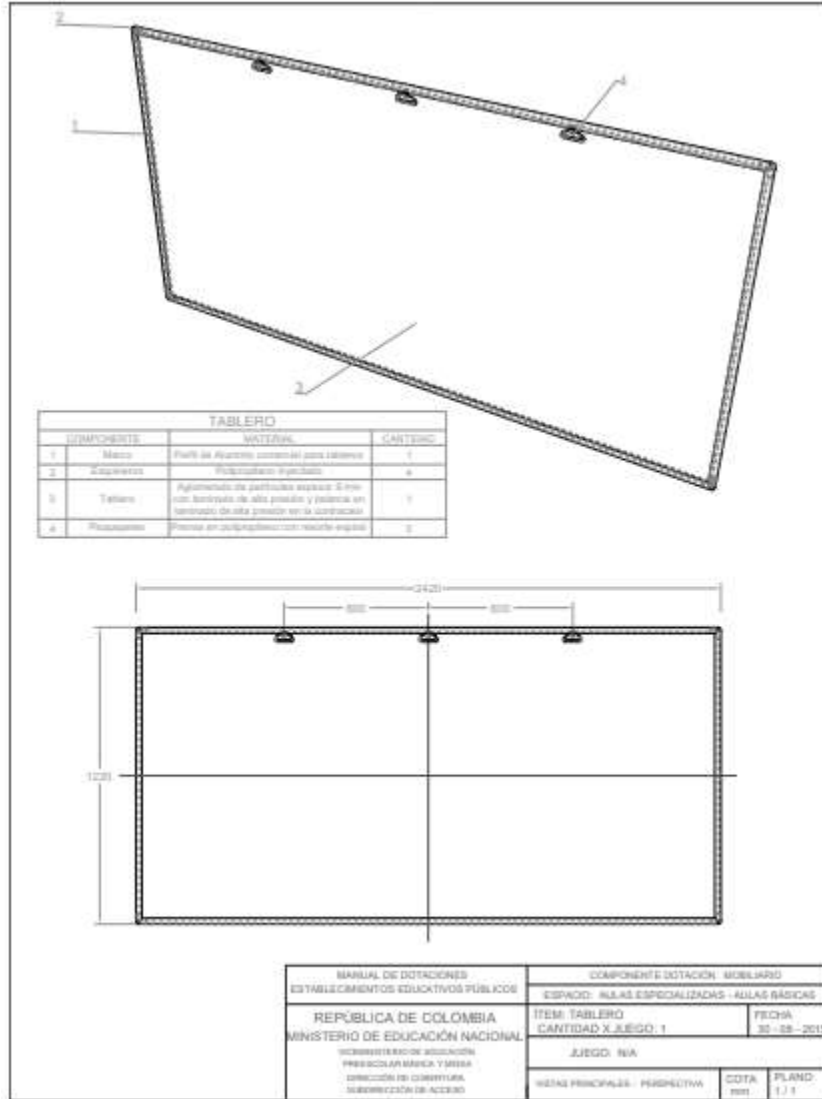
	DEPARTAMENTO DE RISARALDA MUNICIPIO DE QUINCHIA SECRETARÍA DE PLANEACION Y GESTIÓN TERRITORIAL ÁREA DE PROYECTOS Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL Nit. 891.480.032-7	<b>Versión: 5</b>
		<b>Código: 120.3.01</b>
<b>DOCUMENTO TECNICO PARA MGA</b>		Septiembre de 2020 Página 35 de ...

<b>TABLERO</b>					
<b>DESCRIPCIÓN Y USO</b>					
Tablero para las aulas de especializadas y/o académicas					
<b>DESCRIPCIÓN TÉCNICA</b>					
PARTE	MATERIAL	ESPECIFICACIÓN	ACABADO	CANTIDAD	
Marco	Aluminio	Comercial para tableros espesor de pared mínimo 1 mm	Anonizado mate gris natural	1	
Esquineros	Plásticos	Polipropileno Copolímero	Microtexturizado negro	4	
Pisapapeles	Prensa	Polipropileno	Macizo	Blanco	3
	Resorte	Acero	Resorte espiral	Zincado	3
Tablero	Base	Madera	Aglomerado de partículas espesor mínimo 9 mm	Laminado de alta presión	1
	Superficie de Escritura	Laminado melamínico de Alta Presión	Espesor de pared mínimo 1 mm	Blanco con cuadrícula	1
	Balance	Laminado melamínico de Alta Presión	Espesor de pared mínimo 1 mm	Café o negro	1
Tornillos	Acero	Comercial Auto perforante	Color negro	16	

<b>REQUERIMIENTOS TÉCNICOS</b>
Marco en perfil figurado comercial para tablero de aluminio.
No se admite perfil comercial en U de aluminio de 1/2".
Los esquineros deben ser inyectados en una sola pieza.
El balance debe ser laminado Melamínico de alta presión, no se permiten papeles u otros elementos de características inferiores.
El sistema de unión de la superficie de escritura y balance con la base debe garantizar su homogeneidad sin burbujas o defectos.
El tablero debe estar sujeto a la estructura por medio de tornillos.
Pisapapeles con sistema de resorte de acero, que permita la sujeción de carteles y fácil de asir.
Los pisapapeles debe ser distribuidos homogéneamente en el lado superior más largo del tablero.
Los pisapapeles deben ser un sistema prensa que garantice que el papel no se descuelgue.
Los pisapapeles no deben rayar la superficie de escritura.
La estructura del tablero (marco, esquineros) debe ser desarmable.
Se debe prever un sistema de anclaje o montaje a muro.
La estructura debe garantizar la unidad del conjunto.
La altura de montaje del tablero se determinará según el tipo de aula.

<b>DIMENSIONES</b>		
DESCRIPCIÓN	DIMENSIÓN (mm)	TOLERANCIA
Altura del tablero	1.220	10 mm +/-
Ancho de tablero	2.420	10 mm +/-

**DOCUMENTO TECNICO PARA MGA**



MANUAL DE DOTACIONES ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS PÚBLICOS	COMPONENTE DOTACION MOBILIARIO		
REPUBLICA DE COLOMBIA MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL	ESPACIO: AULAS ESPECIALIZADAS - AULAS BÁSICAS	ITEM: TABLERO	FECHA: 30-08-2015
SUBSECRETARÍA DE ASISTENCIA PREESCOLAR BÁSICA Y MEDIA DIRECCIÓN DE GESTIÓN Y ASESORIA SUBDIRECCIÓN DE ACCESO	CANTIDAD X JEBO: 1	JJEBO: NA	
	USOS PRINCIPALES: PRACTICATIVA	COTA: mm	PLANO: 1.1.1

	DEPARTAMENTO DE RISARALDA MUNICIPIO DE QUINCHIA SECRETARÍA DE PLANEACION Y GESTIÓN TERRITORIAL ÁREA DE PROYECTOS Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL Nit. 891.480.032-7	<b>Versión: 5</b>
		<b>Código: 120.3.01</b>
<b>DOCUMENTO TECNICO PARA MGA</b>		Septiembre de 2020 Página 37 de ...

MÓDULO 10 CASILLEROS ALUMNOS				
DESCRIPCIÓN Y USO				
Mueble de almacenamiento tipo casillero para los alumnos con espacio para diez (10) estudiantes				
DESCRIPCIÓN TÉCNICA				
PARTE	MATERIAL	ESPECIFICACIÓN	ACABADO	CANTIDAD
Estructura Principal	Acero	Lámina plegada espesor de pared 1,2 mm	Pintura en polvo horneable para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color gris oscuro gofrado	1
Pared de Fondo	Acero	Lámina plegada espesor de pared 1,2 mm	Pintura en polvo horneable para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color gris oscuro gofrado	2
Zócalo	Acero	Lámina plegada espesor de pared 1,2 mm	Pintura en polvo horneable para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color gris oscuro gofrado	1
Refuerzo Base Estructural	Acero	Lámina plegada en omega espesor de pared 1,2 mm	Pintura en polvo horneable para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color gris oscuro gofrado	1
Puerta	Acero	Lámina plegada espesor de pared 1,2 mm	Pintura en polvo horneable para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color gris claro gofrado	10
Orificios de Ventilación	N/A	Diámetro por orificio 4 mm cantidad por puerta 41 en patrón circular	Pintura en polvo horneable para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color gris claro gofrado	10
Manija	Acero	Lámina plegada en omega espesor de pared 1,5 mm	Pintura en polvo horneable para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color gris claro gofrado	10
Platina Porta Candado	Acero	Platina espesor de pared 1/8" X 20 mm de ancho	Pintura en polvo horneable para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color gris oscuro gofrado	10
Bisagras	Comerciales	Comercial dos (2) por puerta	Pintura en polvo horneable para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color gris oscuro gofrado	20

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS
Todos las piezas de lámina deben tener pliegues estructurales en sus caras.
El zócalo debe tener un perfil Omega independiente soldado por debajo, paralelo a su lado más largo para mejorar su capacidad portante.
El zócalo debe ser plegado en sus caras.
La estructura principal del mueble debe ser independiente a la estructura de las puertas.
Cada una de las puertas debe tener una manija independiente plegada y orificios de ventilación.
Cada una de las puertas es independiente, está conformada por una bandeja de lámina con los bordes plegados.
Cada una de las puertas debe tener dos (2) bisagras soldadas.
El mueble debe tener una pared de fondo en lámina de acero plegada unida con soldadura tipo MIG que cubre todos los casilleros y el zócalo.
Todas las uniones de las partes metálicas del mueble deben ser por medio de soldadura tipo MIG.
Cada espacio de casillero debe soportar una carga estática de 25 kg verticales sobre su superficie, sin que presente deformación alguna en su superficie o estructura.
Cada puerta debe tener un sistema de marcación porta rótulo para identificar el casillero en lámina o acrílico remachado.
El mueble debe ser ensamblado de tal manera que NO permita que sus puertas se retiren posterior a este proceso.
Todos los muebles deben ser entregados ensamblados.
En ninguna parte del mueble deben presentarse ni filos, ni puntas que representen un riesgo en el uso.



DEPARTAMENTO DE RISARALDA  
 MUNICIPIO DE QUINCHIA  
 SECRETARÍA DE PLANEACION Y  
 GESTIÓN TERRITORIAL  
 ÁREA DE PROYECTOS Y ORDENAMIENTO  
 TERRITORIAL  
 Nit. 891.480.032-7

**Versión: 5**

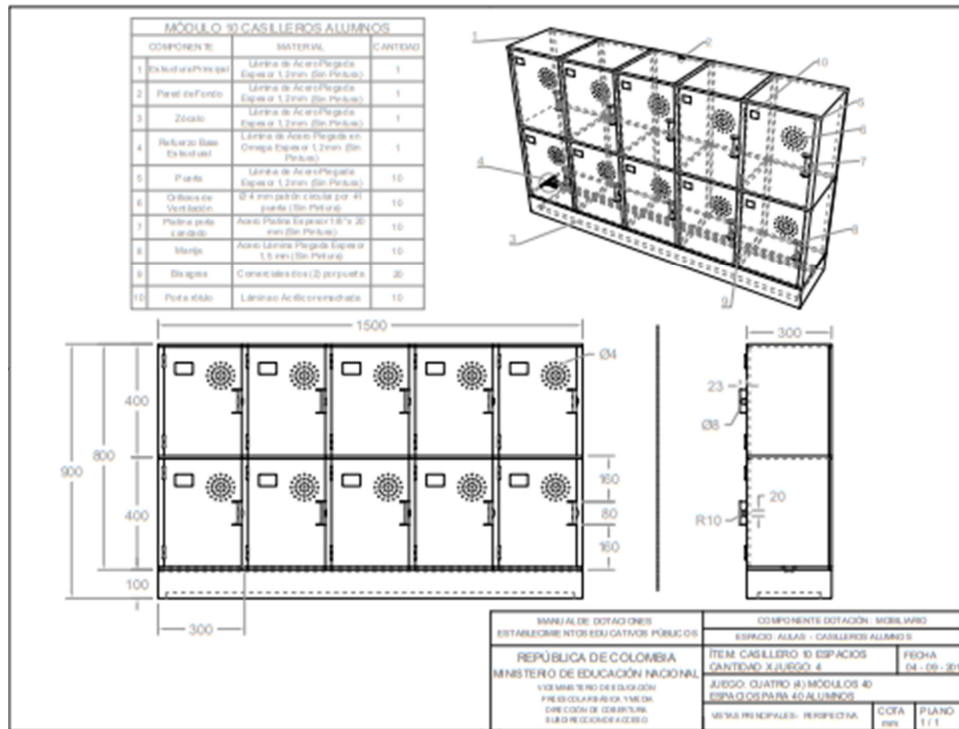
**Código: 120.3.01**

**DOCUMENTO TECNICO PARA MGA**

Septiembre de 2020

Página 38 de ...

DIMENSIONES		
DESCRIPCIÓN	DIMENSIÓN (mm)	TOLERANCIA
Altura total del mueble con zócalo	900	5 mm +/-
Profundidad del mueble	300	5 mm +/-
Ancho del mueble	1.500	5 mm +/-
Altura del cubículo	400	5 mm +/-
Ancho del cubículo	300	5 mm +/-
Profundidad del cubículo	300	5 mm +/-
Altura de la manija	80	1 mm +/-
Espacio de la manija para la mano	23 Mínimo	N/A
Diámetro del orificio para el candado manija y porta candado	8	1 mm +/-



MANUAL DE DOTACIONES	COMPONENTE DOTACION MOBILIARIO
ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS PÚBLICOS	ESPACIO: ALAS - CASILLEROS ALUMNO
REPÚBLICA DE COLOMBIA	ITEM: CASILLERO 10 ESPACIOS
MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL	CANTIDAD: 40 UNIDADES
VIA MINISTERIO DE EDUCACIÓN	FECHA: 04-09-2015
PREESCALIFICACION Y SELECCION DE OFERTANTES	JUICIO: CUATRO (4) MÓDULOS 40 ESPACIOS PARA 40 ALUMNOS
DIRECCION DE CONTRATACION Y SUBROGACIONES	USOS PRINCIPALES: PERIFERIA
	COTA: 005
	PLANO: 1/1

	DEPARTAMENTO DE RISARALDA MUNICIPIO DE QUINCHIA SECRETARÍA DE PLANEACION Y GESTIÓN TERRITORIAL ÁREA DE PROYECTOS Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL Nit. 891.480.032-7	<b>Versión: 5</b>
		<b>Código: 120.3.01</b>
<b>DOCUMENTO TECNICO PARA MGA</b>		Septiembre de 2020 Página 39 de ...

MESA PUESTO DOCENTE				
DESCRIPCIÓN Y USO				
Mesa destinadas al trabajo de docentes en aulas básicas y especializadas, cada una está acompañada de una (1) silla.				
DESCRIPCIÓN TÉCNICA				
PARTE	MATERIAL	ESPECIFICACIÓN	ACABADO	CANTIDAD
Patas	Acero	Tubo cold rolled sección redonda de 1 1/2" de diámetro, espesor de pared de 1,2 mm mínimo. (Sin pintura)	Pintura en polvo para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color gris claro gofrado	4
Chambrana	Acero	Tubo cold rolled sección cuadrada de 1", espesor de pared de 1,2 mm mínimo. (Sin pintura)	Pintura en polvo para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color gris claro gofrado	5
Refuerzo Estructural	Acero	Tubo cold rolled sección rectangular de 12,5 x 25 mm, espesor de pared de 1,2 mm mínimo. (Sin pintura)	Pintura en polvo para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color gris claro gofrado	5
Platinas de sujeción	Acero	Platina 1" espesor nominal 1/8"	Pintura en polvo para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color gris claro gofrado	6
Superficie	Madera	Contrachapada de 14 mm	Laminado decorativo melamínico de alta presión espesor de pared 1 mm en la cara tono gris humo y balance laminado melamínico de alta presión espesor de pared mínimo 0,6 mm. Canto en sellador y laca catalizada al ácido transparente	1
Faldón	Acero	Lámina plegada espesor de pared 1,2 mm	Pintura en polvo para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color gris claro gofrado	1
Refuerzo faldón	Acero	Tubo cold rolled sección rectangular de 12,5 x 25 mm, espesor de pared de 1,2 mm mínimo. (Sin pintura)	Pintura en polvo para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color gris claro gofrado	1
Entrepaño	Acero	Lámina plegada espesor de pared 1,2 mm	Pintura en polvo para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color gris claro gofrado	1
Tornillos	Acero	Tornillo autoperforante cabeza avellanada estrella de 1/4"	Pavonado	6
Tapones	Polipropileno	Tapón de polipropileno inyectado interno con nervaduras para las patas	Color negro micro texturizado	4

	DEPARTAMENTO DE RISARALDA MUNICIPIO DE QUINCHIA SECRETARÍA DE PLANEACION Y GESTIÓN TERRITORIAL ÁREA DE PROYECTOS Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL Nit. 891.480.032-7	<b>Versión: 5</b>
		<b>Código: 120.3.01</b>
<b>DOCUMENTO TECNICO PARA MGA</b>		Septiembre de 2020
		Página <b>40</b> de ...

#### REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

Debe ser apilable en 4 unidades como mínimo.

El entrepaño y faldón debe tener pliegues estructurales en sus cuatro caras.

La superficie de madera no debe presentar alabeos u ondas en su cara de trabajo.

La unión entre la superficie y la estructura debe ser por medio de tornillos autoperforantes.

Para conformar la estructura la unión soldada debe ser chambrana-pata y no chambrana-chambrana.

La estructura (chambrana) debe tener platinas de sujeción soldadas internas, que permitan el ajuste de la superficie con los tornillos.

Soldadura tipo MIG de cordón continuo para las uniones de la estructura metálica.

Debe soportar hasta 150 kg en su superficie, sin que presente deformación alguna en su superficie o estructura.

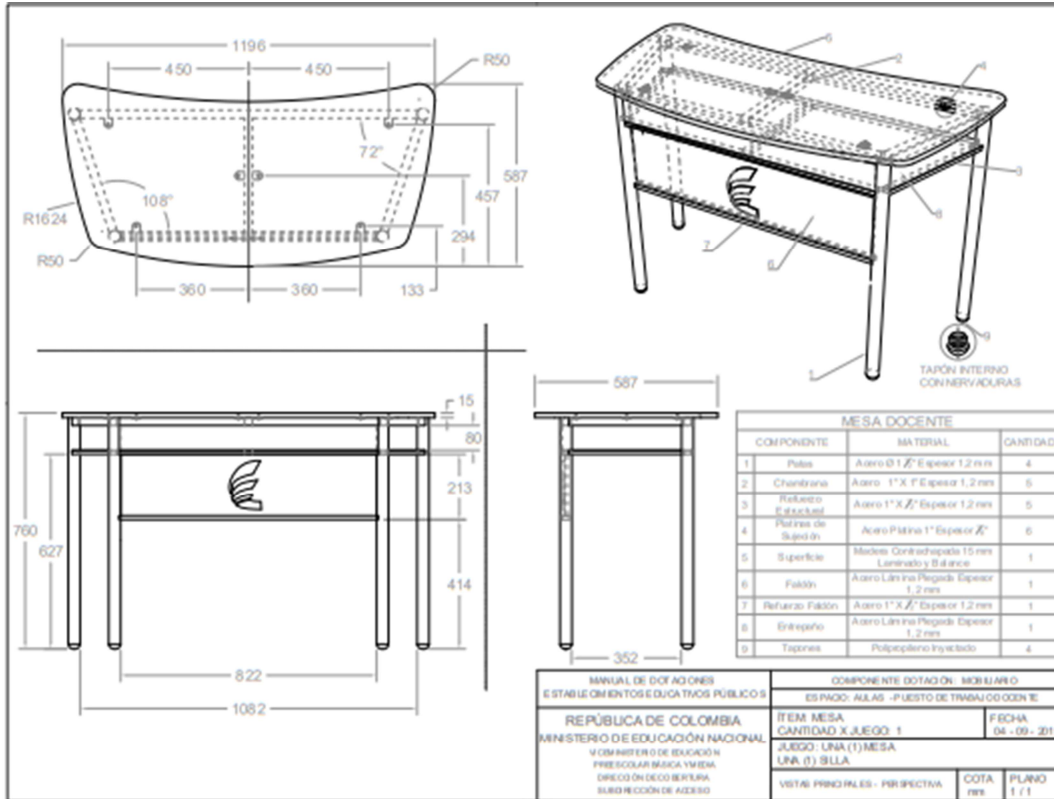
Debe resistir arrastre lateral con una carga de 150 kg sin que presente deformación alguna en su superficie o estructura tirada con una cuerda desde sus patas en su lado mas largo en una distancia de 2 metros.

En ninguna parte del mueble deben existir filos y/o puntas que representen riesgo en el uso.

#### DIMENSIONES

DESCRIPCIÓN	DIMENSIÓN (mm)	TOLERANCIA
Altura de la mesa	760	5 mm +/-
Ancho de la superficie	1.196	5 mm +/-
Altura del espacio para miembros inferiores	627	5 mm +/-
Profundidad de la superficie	587	5 mm +/-
Altura del Faldón con el refuerzo	213	5 mm +/-
Altura Borde inferior del Faldón desde el piso	414	5 mm +/-





	DEPARTAMENTO DE RISARALDA MUNICIPIO DE QUINCHIA SECRETARÍA DE PLANEACION Y GESTIÓN TERRITORIAL ÁREA DE PROYECTOS Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL Nit. 891.480.032-7	<b>Versión: 5</b>
		<b>Código: 120.3.01</b>
<b>DOCUMENTO TECNICO PARA MGA</b>		Septiembre de 2020 Página 42 de ...

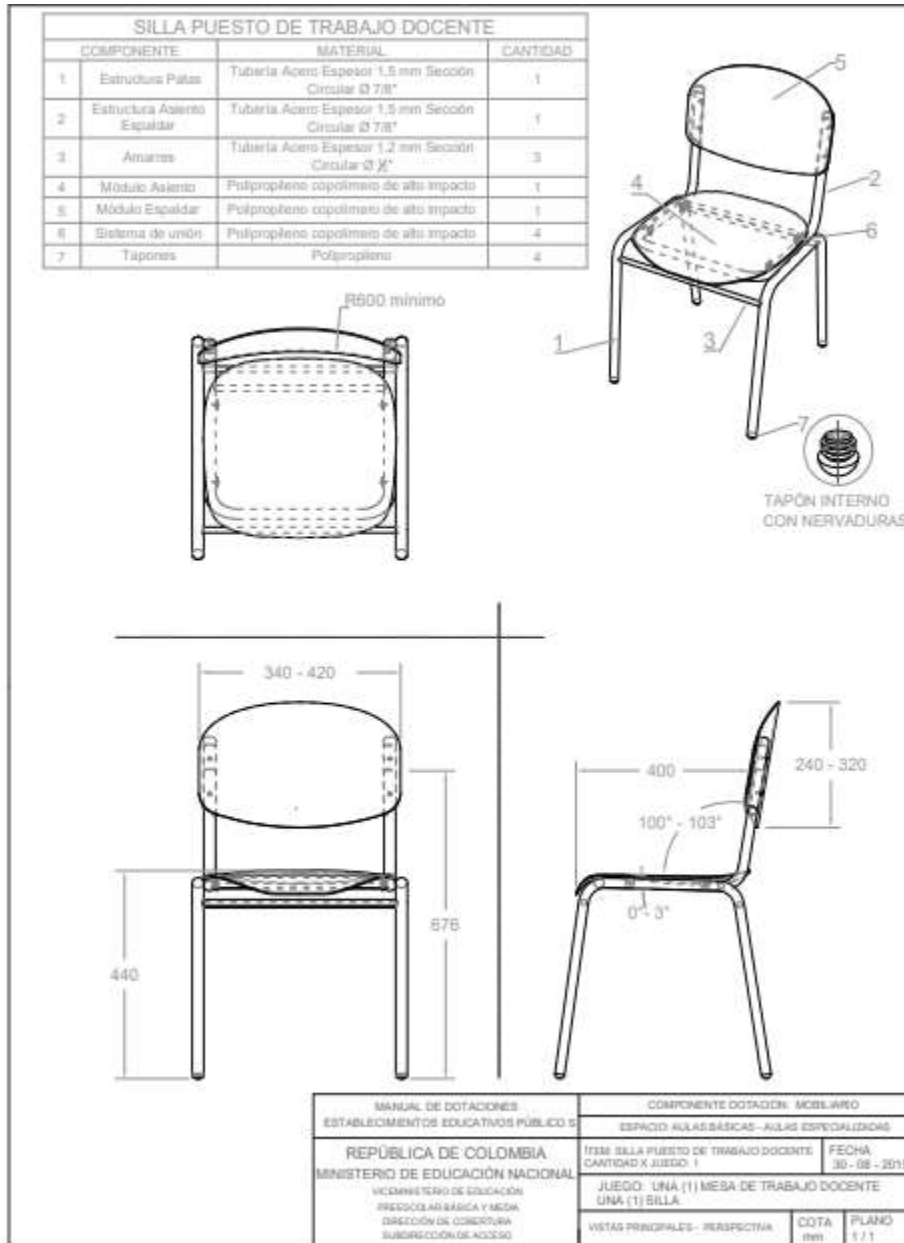
SILLA PUESTO DE TRABAJO DOCENTE				
DESCRIPCIÓN Y USO				
Silla destinada al puesto de trabajo docente en aulas de clase. Cada una está acompañada por una (1) mesa docente.				
DESCRIPCIÓN TÉCNICA				
PARTE	MATERIAL	ESPECIFICACIÓN	ACABADO	CANTIDAD
Patas	Acero	Tubo cold rolled redondo de 7/8" de diámetro, espesor de pared de 1,5 mm mínimo. (Sin pintura)	Pintura en polvo horneable para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color gris claro gofrado	2
Asiento-Espaldar	Acero	Tubo cold rolled redondo de 7/8" de diámetro, espesor de pared de 1,5 mm mínimo. (Sin pintura)	Pintura en polvo horneable para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color gris claro gofrado	1
Amarres	Acero	Tubo cold rolled redondo de 1/2" de diámetro, espesor de pared 1,2 mm mínimo. (Sin pintura)	Pintura en polvo horneable para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color gris claro gofrado	3
Asiento	Polipropileno Copolimero	Polipropileno inyectado de alto impacto con aditivo filtro UV	Superficie microtexturizada color naranja	1
Espaldar	Polipropileno Copolimero	Polipropileno inyectado de alto impacto con aditivo filtro UV	Superficie microtexturizada color naranja	1
Tapones	Polipropileno	Tapón de polipropileno inyectado semi esférico interno con nervaduras para las patas	Color negro	4 o 6

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS
<p>Debe ser apilable en 10 unidades como mínimo.</p> <p>Los componentes plásticos deben ser producidos en material 100% original certificado.</p> <p>Los módulos del asiento espaldar deben estar contruidos con superficies de doble curvatura que se ajusten a la antropometría del cuerpo humano en la posición sedente.</p> <p>El apoyo de la pata posterior de la silla debe estar retrocedido del punto máximo de la proyección del espaldar.</p> <p>La estructura de las patas debe ser independiente a la estructura del asiento-espaldar.</p> <p>La estructura de las patas debe tener amarre frontal, posterior y debajo de la superficie de la silla unidas con soldadura tipo MIG de cordón continuo.</p> <p>El punto máximo de altura de las patas debe sobresalir 40 mm.</p> <p>La estructura del espaldar debe estar hecha de una sola pieza de tubo figurado.</p> <p>La estructura del espaldar debe tener un amarre que permita reforzar la base del asiento.</p> <p>Los extremos de la estructura del espaldar deben permitir insertar el espaldar plástico ajustado fuertemente.</p> <p>La unión entre la estructura de las patas y la del asiento- espaldar debe ser con soldadura tipo MIG en ocho puntos por unión (4 superiores- 4 inferiores).</p> <p>El espaldar debe fijarse a la estructura metálica por medio de cuatro (4) remaches pop o tornillos con tuerca y huasa de compresión.</p> <p>El asiento debe tener pestañas internas que permitan la fijación a la estructura metálica u otro método que lo supere.</p> <p>El asiento debe fijarse a la estructura por medio de (4) cuatro remaches pop tornillos con tuerca y huasa de compresión.</p> <p>Si las uniones son por medio de tuerca y tornillo. La tuerca debe ser de seguridad y debe adicionarse traba química en el momento de ensamble a cada una de las tuercas.</p> <p>La estructura del espaldar y el asiento deben seguir las curvas anatómicas resaltando el apoyo lumbar.</p> <p>La silla debe soportar una carga estática de 150 kg verticales sobre su superficie, sin que presente deformación alguna en su superficie o estructura.</p> <p>La silla debe soportar una carga dinámica de 150 kg al ser arrastrada lateralmente, sin que presente deformación alguna en su superficie o estructura tirada con una cuerda desde sus patas en su lado más largo en una distancia de 2 metros.</p> <p>Todos los perfiles metálicos deben tener tapones.</p> <p>En ninguna parte del mueble deben presentarse ni filos, ni puntas que representen un riesgo en el uso.</p>

	DEPARTAMENTO DE RISARALDA MUNICIPIO DE QUINCHIA SECRETARÍA DE PLANEACION Y GESTIÓN TERRITORIAL ÁREA DE PROYECTOS Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL Nit. 891.480.032-7	<b>Versión: 5</b>
		<b>Código: 120.3.01</b>
<b>DOCUMENTO TECNICO PARA MGA</b>		Septiembre de 2020
		Página 43 de ...

DIMENSIONES		
DESCRIPCIÓN	DIMENSIÓN (mm)	TOLERANCIA
Altura del plano del asiento desde el piso en su punto mas alto	440	5 mm +/-
Profundidad del asiento	400	5 mm +/-
Ancho del asiento	340 - 420	N/A
Ancho del espaldar	340 - 420	N/A
Altura del espaldar	240 - 320	N/A
Altura del punto medio del espaldar desde el piso	676	5 mm +/-
Radio de curvatura del espaldar	600 mínimo	N/A
Inclinación del asiento respecto a la horizontal	0° a 3°	1° +/-
Angulo del plano del asiento con el espaldar	100° a 103°	2° +/-

**DOCUMENTO TECNICO PARA MGA**





**MUEBLE DE ALMACENAMIENTO AULAS**

**DESCRIPCIÓN Y USO**

Mueble de almacenamiento para material didáctico de las aulas básicas de clases con dos (2) entrepaños y tres (3) cajones independientes en madera

**DESCRIPCIÓN TÉCNICA**

PARTE	MATERIAL	ESPECIFICACIÓN	ACABADO	CANTIDAD
Patas	Polipropileno	Polipropileno inyectado semiesférico interna con nervaduras para las patas	Color negro	4
Base piso	Acero	Lámina plegada espesor de pared 1,2 mm	Pintura en polvo hornable para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color gris claro gofrado	1
Laterales	Acero	Lámina plegada espesor de pared 1,2 mm	Pintura en polvo hornable para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color gris claro gofrado	2
Puerta	Acero	Lámina plegada espesor de pared 1,2 mm	Pintura en polvo hornable para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color gris oscuro gofrado	2
Marco estructural puerta	Acero	Tubo cold rolled rectangular de 1" x 1/2", espesor de pared de 1,5 mm mínimo. (Sin pintura)	Pintura en polvo hornable para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color gris oscuro gofrado	2
Manija	Acero	Tubo cold rolled redondo de 1" de diámetro, espesor de pared de 1,5 mm mínimo. (Sin pintura)	Pintura en polvo hornable para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color gris claro gofrado	2
Entrepaño	Acero	Lámina plegada espesor de pared 1,2 mm	Pintura en polvo hornable para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color gris claro gofrado	2
Refuerzo entrepaños y base	Acero	Lámina plegada en omega espesor de pared 1,2 mm	Pintura en polvo hornable para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color gris claro gofrado	3
Tapa Superior	Acero	Tubo cold rolled redondo de 7/8" de diámetro, espesor de pared de 1,5 mm mínimo. (Sin pintura)	Pintura en polvo hornable para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color gris claro gofrado	1
Remate Superior	Madera	Madera Contrachapada de 14 mm	Sellador y laca catalizada al ácido color miel por todas sus caras	1
Chapa	Acero	Comercial de triple cierre	Zincado	1
Pared de Fondo	Acero	Lámina plegada espesor de pared 1,2 mm	Pintura en polvo hornable para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color gris claro gofrado	1
Refuerzo Pared de Fondo	Acero	Lámina plegada en omega espesor de pared 1,2 mm	Pintura en polvo hornable para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color gris claro gofrado	1
Cajones	Madera	Madera Contrachapada de 15 mm	Color negro	3

**REQUERIMIENTOS TÉCNICOS**

Todos las piezas de lámina deben tener pliegues y gofrados estructurales en su todos.

La base piso debe tener un perfil Omega independiente soldado por debajo, paralelo a su lado más largo para mejorar su capacidad portante.

La base piso debe permitir unir las patas mediante tornillos asegurando la cotidad de la unión.

La estructura principal del mueble debe ser independiente a la estructura de los entrepaños.

Los entrepaños son fijos y cada uno debe tener un perfil Omega independiente soldado en la parte central, por debajo, paralelo a su lado más largo para mejorar su capacidad portante.

La puerta de la cerradura debe tener un tapa luz que garantice la seguridad del mueble.

Cada una de las puertas es independiente, esta conformada por una bandaja de lámina y una estructura independiente en tubería de acero con un amarré central paralelo a su lado más corto.

La cerradura debe ser de triple cierre uno central, uno en la parte superior y otro inferior que garantice la seguridad del mueble, este debe asegurar las dos puertas.

La tapa superior es una estructura de lámina independiente plegada con orificios para asegurar el remate superior mediante tornillos.

El remate superior se debe unir al mueble mediante mínimo seis (6) tornillos autopercutorios colocados desde la parte inferior interna de la tapa superior.

El remate superior debe tener las aristas superiores y las esquinas redondeadas en un radio mínimo de 3 mm.

El mueble debe tener una pared de fondo en lámina de acero plegada.

La pared de fondo debe tener un refuerzo estructural independiente en lámina figurado en Omega soldado en su lado central paralelo a la vertical del mueble.

Las manijas deben ser unidas al mueble en las puertas mediante mínimo dos (2) tornillos colocados desde adentro.



DEPARTAMENTO DE RISARALDA  
MUNICIPIO DE QUINCHIA  
SECRETARÍA DE PLANEACION Y  
GESTIÓN TERRITORIAL  
ÁREA DE PROYECTOS Y ORDENAMIENTO  
TERRITORIAL  
Nit. 891.480.032-7

**Versión: 5**

**Código: 120.3.01**

**DOCUMENTO TECNICO PARA MGA**

Septiembre de 2020

Página 46 de ...

Todas las uniones de las partes metálicas del mueble deben ser por medio de soldadura tipo MIG de cordón continuo para tubería o de punto para lámina.

Cada entrepaño debe soportar una carga estática de 70 kg verticales sobre su superficie, sin que presente deformación alguna en su superficie o estructura.

Los cajones en madera deben estar perfectamente sellados, lijados y tocados por todas sus caras ensamblados con puntillos y pegante para madera o tornillos auto perforantes y pegante para madera.

Cada uno de los cajones en madera debe soportar una carga estática de 25 kg verticales sobre su superficie interna, sin que presente deformación alguna en su superficie o estructura.

Cada uno de los (3) cajones en madera deben tener dos manijas paralelas entre sí.

Cada uno de los cajones es independiente de la estructura principal del mueble.

Todos los muebles deben ser entregados ensamblados.

En ninguna parte del mueble deben presentarse ni filos, ni puntas que representen un riesgo en el uso.

DIMENSIONES		
DESCRIPCIÓN	DIMENSIÓN (mm)	TOLERANCIA
Altura total del mueble con remate y patas	1.235	5 mm +/-
Profundidad del mueble	400	5 mm +/-
Ancho del mueble	1.200	5 mm +/-
Altura del mueble estructura	1.200	5 mm +/-
Altura primer entrepaño	435	5 mm +/-
Altura segunda entrepaño	800	5 mm +/-
Altura puerta	1.160	5 mm +/-
Ancho cada uno de las puertas	580	5 mm +/-
Altura de la manija	213	5 mm +/-
Espacio interno de la mano manija - puerta	40	1 mm +/-
Ancho de cada uno de los cajones	360	5 mm +/-
Profundidad de cada uno de los cajones	255	5 mm +/-
Alto de cada uno de los cajones	350	5 mm +/-
Ancho interno de cada manija del cajón	100	2 mm +/-
Alto interno de cada manija del cajón	30	1 mm +/-



DEPARTAMENTO DE RISARALDA  
 MUNICIPIO DE QUINCHIA  
 SECRETARÍA DE PLANEACION Y  
 GESTIÓN TERRITORIAL  
 ÁREA DE PROYECTOS Y ORDENAMIENTO  
 TERRITORIAL  
 Nit. 891.480.032-7

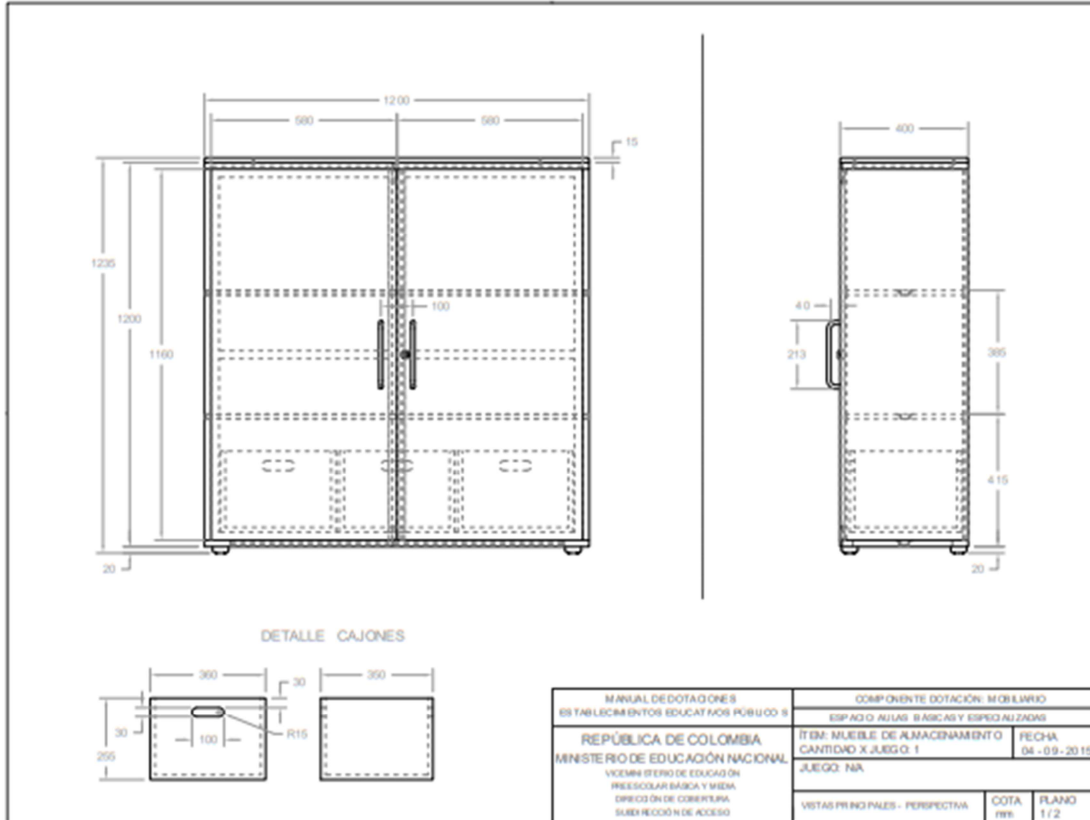
**Versión: 5**

**Código: 120.3.01**

**DOCUMENTO TECNICO PARA MGA**

Septiembre de 2020

Página 47 de ...



	DEPARTAMENTO DE RISARALDA MUNICIPIO DE QUINCHIA SECRETARÍA DE PLANEACION Y GESTIÓN TERRITORIAL ÁREA DE PROYECTOS Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL Nit. 891.480.032-7	<b>Versión: 5</b>
		<b>Código: 120.3.01</b>
<b>DOCUMENTO TECNICO PARA MGA</b>		Septiembre de 2020
		Página 48 de ...

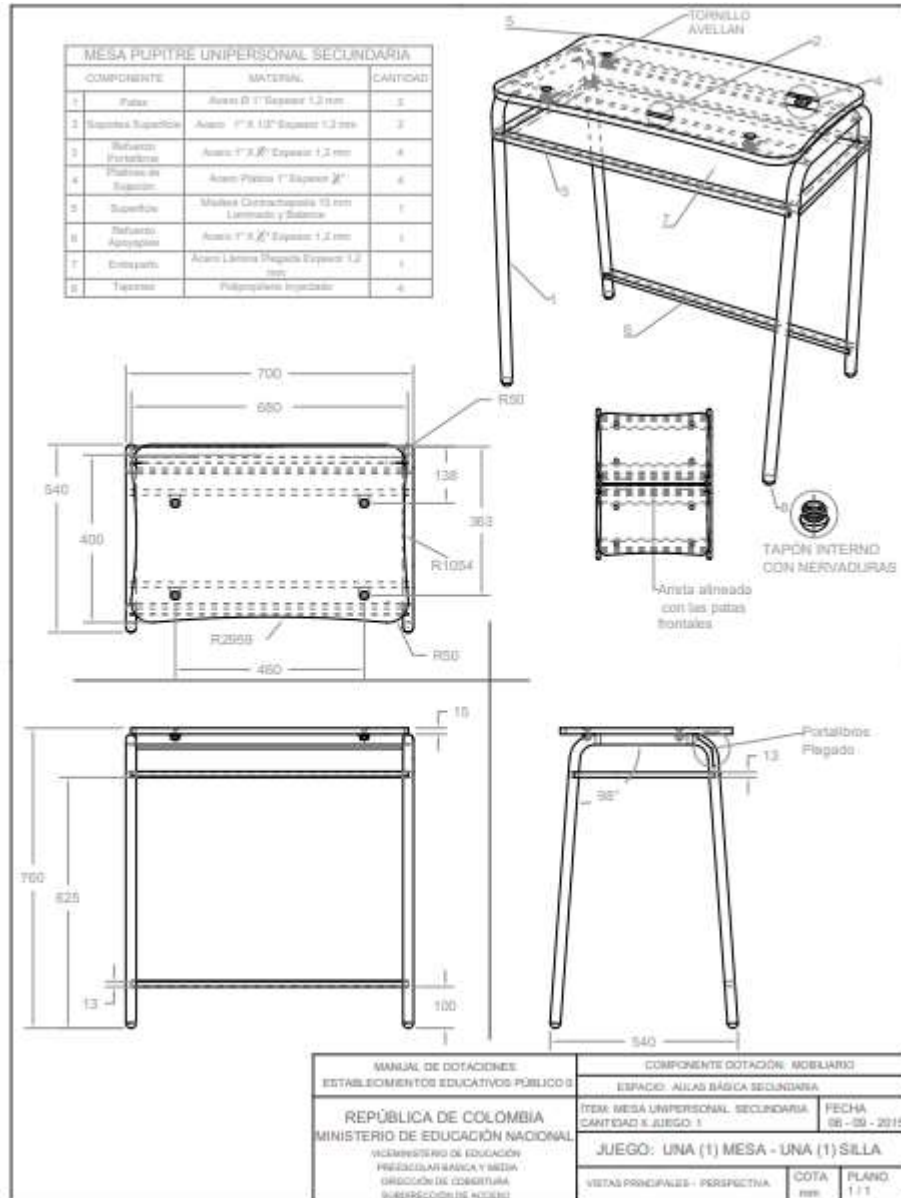
MESA PUESTO DE TRABAJO BÁSICA SECUNDARIA				
DESCRIPCIÓN Y USO				
Mesa destinada al trabajo de alumnos en secundaria. Juego compuesto por una (1) Mesa y una (1) silla.				
DESCRIPCIÓN TÉCNICA				
PARTE	MATERIAL	ESPECIFICACIÓN	ACABADO	CANTIDAD
Patatas	Acero	Tubo cold rolled sección circular de 1", espesor de pared de 1,2 mm mínimo. (Sin pintura)	Pintura en polvo para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color gris claro gofrado	2
Soporte superficie	Acero	Tubo cold rolled sección rectangular de 1" x 1/2", espesor de pared de 1,2 mm mínimo. (Sin pintura)	Pintura en polvo para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color gris claro gofrado	2
Refuerzo Estructural Partabros	Acero	Tubo cold rolled sección rectangular de 1" x 1/2", espesor de pared de 1,2 mm mínimo. (Sin pintura)	Pintura en polvo para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color gris claro gofrado	4
Platinas de sujeción	Acero	Platina 1" espesor nominal 1/8"	Pintura en polvo para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color gris claro gofrado	4
Superficie	Polipropileno Copolímero	De alto impacto Inyectado con nervaduras estructurales con filtro UV	Gris claro microtexturizado	1
	Madera	Contrachapada de 14 mm	Laminado decorativo melamínico de alta presión espesor de pared 1 mm en la cara tono gris humo y balance laminado melamínico de alta presión espesor de pared mínimo 0,6 mm. Canto en sellador y laca catalizada al ácido transparente	
Refuerzo Apoyapies	Acero	Tubo cold rolled sección rectangular de 1" x 1/2", espesor de pared de 1,2 mm mínimo. (Sin pintura)	Pintura en polvo para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color gris claro gofrado	1
Entrepaño	Acero	Lámina plegada espesor de pared 1,2 mm	Pintura en polvo para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color gris claro gofrado	1
Tornillos	Acero	Tornillo cabeza avellanada estrella de 1/4" con tuerca de seguridad y huasa de compresión	Pavonado	4
Tapones	Polipropileno	Tapón de polipropileno inyectado interno con nervaduras para las patas	Color negro microtexturizado	4

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS
<p>Debe ser apilable en 4 unidades como mínimo.</p> <p>El material de inyección de la superficie en caso de ser en polipropileno debe ser en material 100% original no remanufacturado.</p> <p>En el caso de la superficie de polipropileno su espesor debe ser 15 mm y la estructura debe cumplir con las mismas condiciones dimensionales que la estructura de la superficie en madera.</p> <p>El entrepaño debe tener pliegues estructurales en sus cuatro caras para mejorar su estructura.</p> <p>La cara frontal del entrepaño debe estar cubierto hasta la superficie de trabajo con un pliegue que siga la curvatura de las patas.</p> <p>El refuerzo apoya pies y la cara frontal del entrepaño cubierta debe estar en el mismo lado.</p> <p>La superficie de madera no debe presentar alabeos u ondas en su cara de trabajo.</p> <p>La unión entre la superficie y la estructura debe ser por medio de tornillos avellanados con tuerca de seguridad huasa de compresión y traba química.</p> <p>Para conformar la estructura la unión soldada debe ser chambrana-pata y no chambrana-chambrana.</p> <p>La estructura (chambrana) debe tener platinas de sujeción soldadas internas, que permitan el ajuste de la superficie con los tornillos.</p> <p>Soldadura tipo MIG de cordón continuo para las uniones de la estructura metálica.</p> <p>Debe soportar hasta 150 kg en su superficie, sin que presente deformación alguna en su superficie o estructura.</p> <p>Debe resistir arrastre lateral con una carga de 150 kg sin que presente deformaciones en su estructura.</p> <p>Si la superficie de trabajo es inyectada en polímero debe cumplir con los mismos requerimientos dimensionales y geométricos de la superficie de madera.</p> <p>Con una estructura en acero debajo de la superficie que garantice su resistencia la cual debe cumplir los requisitos dimensionales solicitados</p> <p>En ninguna parte del mueble deben existir filos y/o puntas que representen riesgo en el uso.</p>



	DEPARTAMENTO DE RISARALDA MUNICIPIO DE QUINCHIA SECRETARÍA DE PLANEACION Y GESTIÓN TERRITORIAL ÁREA DE PROYECTOS Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL Nit. 891.480.032-7	<b>Versión: 5</b>
		<b>Código: 120.3.01</b>
<b>DOCUMENTO TECNICO PARA MGA</b>		Septiembre de 2020
		Página 49 de ...

DIMENSIONES		
DESCRIPCIÓN	DIMENSIÓN (mm)	TOLERANCIA
Altura de la mesa	760	5 mm +/-
Ancho de la mesa	700	5 mm +/-
Ancho de la superficie	680	5 mm +/-
Altura del espacio para miembros inferiores	625	5 mm +/-
Profundidad de la mesa	457	5 mm +/-
Profundidad de la superficie	400	5 mm +/-
Altura Espacio libre entrepaño	67	2 mm +/-
Altura del Refuerzo Apoyapies	100	2 mm +/-
Radios Laterales	1.054	10 mm +/-
Radio esquinas de la superficie	50	2 mm +/-
Radio interno de la superficie	2.960	10 mm +/-
Ángulo de las patas con respecto a la superficie	98.	1° +/-



	DEPARTAMENTO DE RISARALDA MUNICIPIO DE QUINCHIA SECRETARÍA DE PLANEACION Y GESTIÓN TERRITORIAL ÁREA DE PROYECTOS Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL Nit. 891.480.032-7	<b>Versión: 5</b>
		<b>Código: 120.3.01</b>
<b>DOCUMENTO TECNICO PARA MGA</b>		Septiembre de 2020 Página <b>51</b> de ...

SILLA PUESTO DE TRABAJO SECUNDARIA				
DESCRIPCIÓN Y USO				
Silla destinada al puesto de trabajo secundaria en aulas de clase. Cada una está acompañada por una (1) mesa unipersonal secundaria				
DESCRIPCIÓN TÉCNICA				
PARTE	MATERIAL	ESPECIFICACIÓN	ACABADO	CANTIDAD
Patas	Acero	Tubo cold rolled redondo de 7/8" de diámetro, espesor de pared de 1,5 mm mínimo. (Sin pintura)	Pintura en polvo horneable para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color gris claro gofrado	2
Asiento-Espaldar	Acero	Tubo cold rolled redondo de 7/8" de diámetro, espesor de pared de 1,5 mm mínimo. (Sin pintura)	Pintura en polvo horneable para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color gris claro gofrado	1
Amarres	Acero	Tubo cold rolled redondo de 1/2" de diámetro, espesor de pared 1,2 mm mínimo. (Sin pintura)	Pintura en polvo horneable para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color gris claro gofrado	3
Asiento	Polipropileno Copolimero	Polipropileno inyectado de alto impacto con aditivo filtro UV	Superficie microtexturizada color amarillo	1
Espaldar	Polipropileno Copolimero	Polipropileno inyectado de alto impacto con aditivo filtro UV	Superficie microtexturizada color amarillo	1
Tapones	Polipropileno	Tapón de polipropileno inyectado semi esférico interno con nervaduras para las patas	Color negro	4 o 6

	DEPARTAMENTO DE RISARALDA MUNICIPIO DE QUINCHIA SECRETARÍA DE PLANEACION Y GESTIÓN TERRITORIAL ÁREA DE PROYECTOS Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL Nit. 891.480.032-7	<b>Versión: 5</b>
		<b>Código: 120.3.01</b>
<b>DOCUMENTO TECNICO PARA MGA</b>		Septiembre de 2020
		Página 52 de ...

#### REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

Debe ser apilable en 10 unidades como mínimo.

Los módulos del asiento espaldar deben estar contruidos con superficies de doble curvatura que se ajusten a la antropometría del cuerpo humano en la posición sedente.

Los componentes plásticos deben ser producidos en material 100% original certificado.

El apoyo de la pata posterior de la silla debe estar retrocedido del punto máximo de la proyección del espaldar.

La estructura de las patas debe ser independiente a la estructura del asiento-espaldar.

La estructura de las patas debe tener amarre frontal y posterior debajo de la superficie de la silla unidos con soldadura tipo MIG de cordón continuo.

El punto máximo de altura de las patas debe sobresalir 40 mm.

La estructura del espaldar debe estar hecha de una sola pieza de tubo figurado.

La estructura del espaldar debe tener un amarre que permita reforzar la base del asiento.

Los extremos de la estructura del espaldar deben permitir insertar el espaldar plástico ajustado fuertemente.

La unión entre la estructura de las patas y la del asiento- espaldar debe ser con soldadura tipo MIG en ocho puntos por unión (4 superiores- 4 inferiores).

El espaldar debe fijarse a la estructura metálica por medio de cuatro (4) remaches pop o tornillos con tuerca y huasa de compresión.

El asiento debe tener pestañas internas que permitan la fijación a la estructura metálica u otro método que lo supere.

El asiento debe fijarse a la estructura por medio de (4) cuatro remaches pop tornillos con tuerca y huasa de compresión.

Si las uniones son por medio de tuerca y tornillo. La tuerca debe ser de seguridad y debe adicionarse traba química en el momento de ensamblaje a cada una de las tuercas.

La estructura del espaldar y el asiento deben seguir las curvas anatómicas resaltando el apoyo lumbar.

La silla debe soportar una carga estática de 150 kg verticales sobre su superficie, sin que presente deformación alguna en su superficie o estructura.

La silla debe soportar una carga dinámica de 150 kg al ser arrastrada lateralmente, sin que presente deformación alguna en su superficie o estructura tirada con una cuerda desde sus patas en su lado más largo en una distancia de 2 metros

Todos los perfiles metálicos deben tener tapones.

En ninguna parte del mueble deben presentarse ni filos, ni puntas que representen un riesgo en el uso.

DIMENSIONES		
DESCRIPCIÓN	DIMENSIÓN (mm)	TOLERANCIA
	430	3 mm +/-
Profundidad del asiento	400	3 mm +/-
Ancho del asiento	340 - 420	3 mm +/-
Ancho del espaldar	340 - 420	3 mm +/-
Altura del espaldar	240 - 320	3 mm +/-
Altura del punto medio del espaldar desde el piso	676	3 mm +/-
Radio de curvatura del espaldar	600 mínimo	N/A
Inclinación del asiento respecto a la horizontal	0° a 3°	1° +/-
Ángulo del plano del asiento con el espaldar	100° a 103°	1° +/-

	DEPARTAMENTO DE RISARALDA MUNICIPIO DE QUINCHIA SECRETARÍA DE PLANEACION Y GESTIÓN TERRITORIAL ÁREA DE PROYECTOS Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL Nit. 891.480.032-7	<b>Versión: 5</b>
		<b>Código: 120.3.01</b>
<b>DOCUMENTO TECNICO PARA MGA</b>		Septiembre de 2020
		Página 53 de ...

MESA DE CONSULTA TRAPEZOIDAL BIBLIOTECA				
<b>DESCRIPCIÓN Y USO</b>				
Mesa destinada al trabajo en la biblioteca. Juego compuesto por una (1) mesa y tres (3) sillas interlocutoras biblioteca.				
<b>DESCRIPCIÓN TÉCNICA</b>				
PARTE	MATERIAL	ESPECIFICACIÓN	ACABADO	CANTIDAD
Patatas	Acero	Tubo cold rolled sección redonda diámetro de 2", espesor de pared de 1,2 mm mínimo. (Sin pintura)	Pintura en polvo para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color gris medio gofrado	4
Chambrana	Acero	Tubo cold rolled sección cuadrada de 1", espesor de pared de 1,2 mm mínimo. (Sin pintura)	Pintura en polvo para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color gris medio gofrado	4
Refuerzo Estructural	Acero	Tubo cold rolled sección rectangular de 1" x 1/2", espesor de pared de 1,2 mm mínimo. (Sin pintura)	Pintura en polvo para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color gris medio gofrado	4
Platinas de sujeción	Acero	Platina 1" espesor nominal 1/8"	Pintura en polvo para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color gris medio gofrado	8
Superficie	Madera	Contrachapada de 12 mm reengrosada a 24 mm	Laminado decorativo melamínico de alta presión espesor de pared 1 mm en la cara tono haya y balance laminado melamínico de alta presión espesor de pared mínimo 0,6 mm. Canto en sellador y laca catalizada al ácido transparente	1
Tornillos	Acero	Tornillo autoperforante cabeza avellanada estrella de 1/4"	Pavonado	8
Tapones	Polipropileno	Tapón de polipropileno inyectado interno con nervaduras para las patas	Color negro microtexturizado	4

#### REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

Debe ser apilable en 4 unidades como mínimo.

Debe tener cuatro refuerzos estructurales soldados firmemente a la estructura.

La superficie de madera no debe presentar alabeos u ondas en su cara de trabajo.

La superficie debe estar libre de tornillos, la estructura debe ser unida por debajo.

La unión entre la superficie y la estructura debe ser por medio de tornillos autoperforantes.

Para conformar la estructura la unión soldada debe ser chambrana-pata y no chambrana-chambrana.

La estructura (chambrana) debe tener platinas de sujeción soldadas internas, que permitan el ajuste de la superficie con los tornillos.

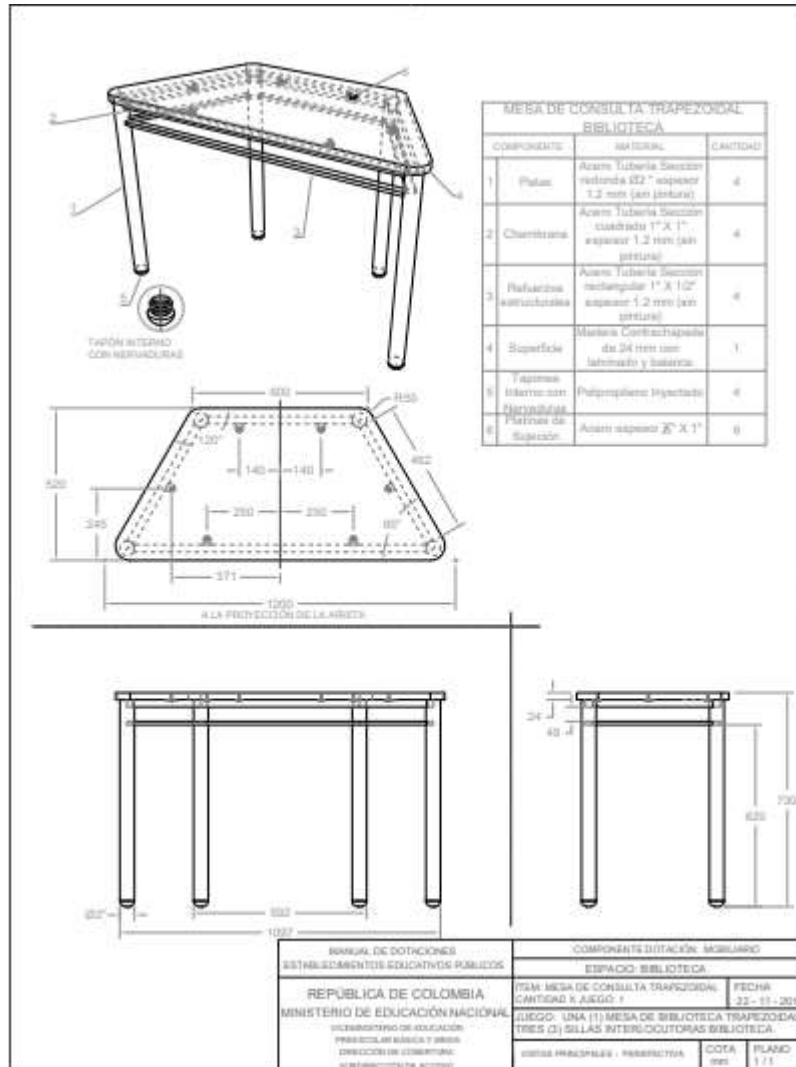
Soldadura tipo MIG de cordón continuo para las uniones de la estructura metálica.

Debe soportar hasta 150 kg en su superficie, sin que presente deformación alguna en su superficie o estructura.

Debe resistir arrastre lateral con una carga de 150 kg al ser arrastrada lateralmente, sin que presente deformación alguna en su superficie o estructura tirada con una cuerda desde sus patas en su lado más largo en una distancia de 2 metros.

En ninguna parte del mueble deben existir filos y/o puntas que representen riesgo en el uso.

DIMENSIONES		
DESCRIPCIÓN	DIMENSIÓN (mm)	TOLERANCIA
Altura de la mesa	730	5 mm +/-
Ancho de la superficie lado más largo (Proyección a las esquinas de las aristas)	1.200	5 mm +/-
Altura del espacio para miembros inferiores	620	5 mm +/-
Profundidad de la superficie	520	5 mm +/-
Altura espacio libre entre refuerzo y chambrana	49	2 mm +/-
Ancho de la superficie lado más corto (Proyección a las esquinas de las aristas)	600	5 mm +/-
Radioesquinas de la superficie	50	2 mm +/-



	DEPARTAMENTO DE RISARALDA MUNICIPIO DE QUINCHIA SECRETARÍA DE PLANEACION Y GESTIÓN TERRITORIAL ÁREA DE PROYECTOS Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL Nit. 891.480.032-7	<b>Versión: 5</b>
		<b>Código: 120.3.01</b>
<b>DOCUMENTO TECNICO PARA MGA</b>		Septiembre de 2020 Página 55 de ...

CUBÍCULO DOBLE DE TRABAJO BIBLIOTECA				
DESCRIPCIÓN Y USO				
Cubículo doble de trabajo para biblioteca. Cada cubículo está acompañado por dos (2) sillas giratorias monoconcha.				
DESCRIPCIÓN TÉCNICA				
PARTE	MATERIAL	ESPECIFICACIÓN	ACABADO	CANTIDAD
Patatas	Acero	Tubo cold rolled sección circular Ø 2", espesor de pared de 1,2 mm mínimo. (Sin pintura)	Pintura en polvo para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color gris medio	4
Chambrana	Acero	Tubo cold rolled sección rectangular de 50 x 25 mm, espesor de pared de 1,2 mm mínimo. (Sin pintura)	Pintura en polvo para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color gris medio	5
Platinas de sujeción	Acero	Platina espesor nominal 1/8"	Pintura en polvo para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color gris medio gofrado	8
Refuerzo Estructural	Acero	Tubo cold rolled sección rectangular de 1" x 1/2", espesor de pared de 1,2 mm mínimo. (Sin pintura)	Pintura en polvo para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color gris medio gofrado	3
Superficie	Madera	Contrachapada de 18 mm reengrosada a 30 mm	Laminado decorativo melamínico de alta presión espesor de pared 1 mm en la cara tono haya y balance laminado melamínico de alta presión espesor de pared mínimo 0,6 mm. Canto en sellador lijado y laca catalizada al ácido semimate	1
Tapones	Polipropileno	Interno	Negro microtexturizado	4
Mampara	Vidrio	Espesor 10 mm	Translúcido el acabado hace parte integral del vidrio	3
Soportes mamparas	Comercial	Acero inoxidable	Mate	6

#### REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

La superficie de madera no debe presentar alabeos u ondas en su superficie.

El marco de engruese de la superficie es por secciones de 100 mm de profundidad.

La unión entre la superficie y la estructura debe ser por medio de tornillos autoperforantes.

Para conformar la estructura la unión soldada debe ser chambrana-pata y no chambrana-chambrana.

La estructura tiene una chambrana central paralelo a su lado más corto para mejorar sus condiciones estructurales.

La estructura (chambrana) debe tener platinas de sujeción soldadas internas, que permitan el ajuste de la superficie con los tornillos de sujeción.

La chambrana debe ser colocada en su lado más largo paralela a las patas a ras con las caras exteriores de las mismas.

Soldadura tipo MIG de cordón continuo para las uniones de la estructura metálica.

Debe soportar hasta 150 kg de carga estática en su superficie, sin que presente deformación alguna en su superficie o estructura.

Las esquinas de la superficie deben ser redondeadas con un radio mínimo de 50 mm que empate con las patas de la estructura.

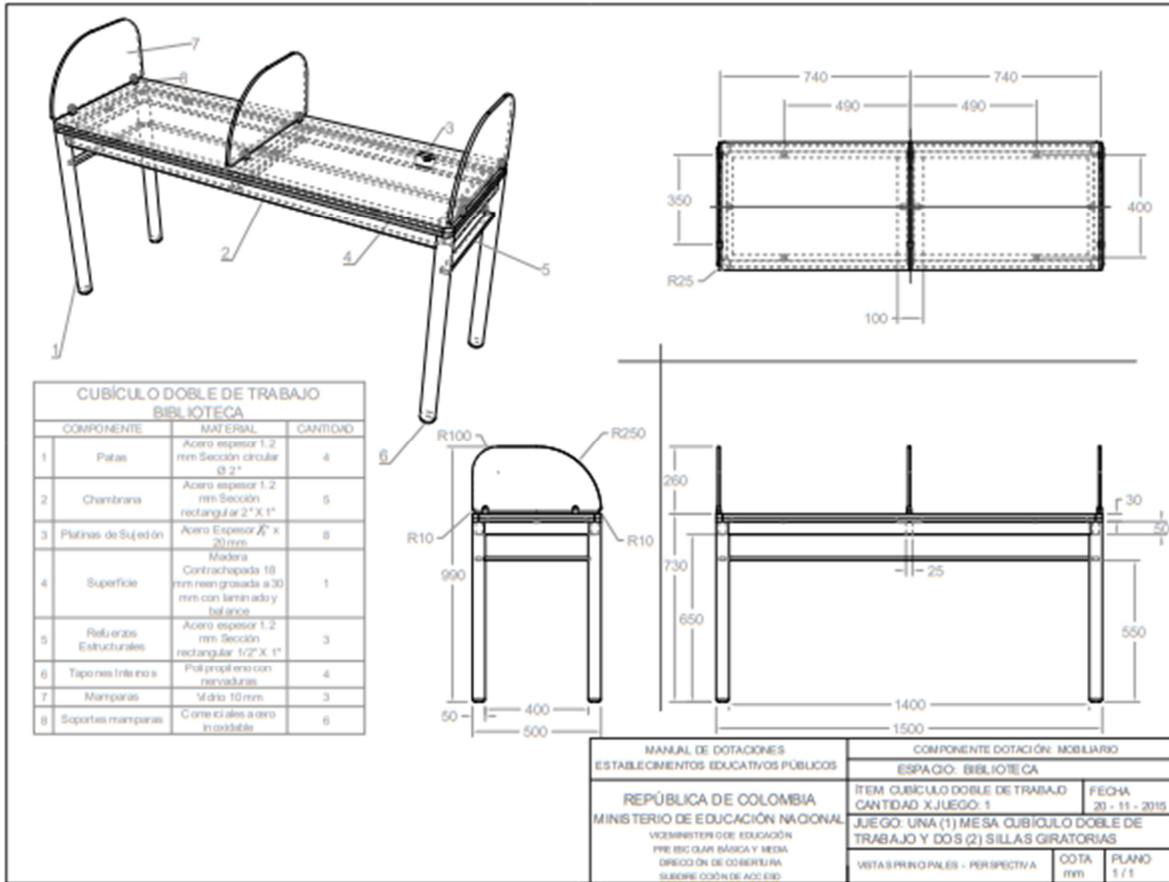
Ninguna parte del mueble debe presentar filos, puntas o bordes que represente un riesgo en el uso.

No se permiten adhesivos como acabados de la mampara.

Las mamparas deben ser colocadas de manera firme y estable.

Debe resistir arrastre lateral con una carga de 150 kg sin que presente deformaciones en su estructura, tirada con una cuerda desde sus patas en su lado más largo en una distancia de 2 metros.

DIMENSIONES		
DESCRIPCIÓN	DIMENSIÓN (mm)	TOLERANCIA
Altura total del mueble	990	10 mm +/-
Altura de la mampara	260	5 mm +/-
Altura de la mesa	730	10 mm +/-
Ancho de la superficie	1.500	10 mm +/-
Espesor de la superficie	30	2 mm +/-
Ancho entre patas lado largo	1.400	10 mm +/-
Ancho entre patas lado corto	400	10 mm +/-
Profundidad de la superficie	500	10 mm +/-







**SILLA NEUMÁTICA GIRATORIA MONOCONCHA**

**DESCRIPCIÓN Y USO**

Silla destinada al trabajo individual en biblioteca con sistema de graduación de altura neumática. Juego compuesto por un (1) cubículo doble de trabajo y dos (2) sillas giratorias.

**DESCRIPCIÓN TÉCNICA**

PARTE	MATERIAL	ESPECIFICACIÓN	ACABADO	CANTIDAD
Base	Nylon o poliuretano con carga de fibra de vidrio al 30%	Conformado por 5 aspas con refuerzos estructurales internos mediante red de nervaduras diámetro 600 mm	Inyectado microtexturizado negro con protección uv	1
Niveladores	Caucho	2" de diámetro con espigo tornillo de 5/16"	Inyectado microtexturizado negro con protección uv	5
Pistón	Acero	Graduación de altura por medio de pistón neumático de 300 nw	Inyectado microtexturizado negro con protección uv, zincado parte metélica	1
Cubierta pistón	Polipropileno	Telescópica	Inyectado microtexturizado negro con protección uv	1
Unión estructura módulo monoconcha	Acero	Platina figurada espesor de pared mínimo 3 mm	Pintura en polvo homeable para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color negro gofrado	1
Módulo Monoconcha	Polipropileno Copolímero de alto impacto	Inyectado en una pieza asiento-espaldar según la curvatura de la espalda y de la zona poplítea con refuerzos estructurales mediante nervaduras en la parte posterior	Inyectado microtexturizado con aditivo protección contra rayos uv color naranja	1

**REQUERIMIENTOS TÉCNICOS**

La base de nylon debe tener un refuerzo central en acero en el ajuste con el pistón para mejorar la resistencia.

El material de fabricación de los componentes plásticos debe ser 100% original no remanufacturado.

La estructura del módulo espaldar asiento debe seguir las curvas anatómicas resaltando el apoyo lumbar.

La silla debe permitir la graduación en altura desde la base por medio de un pistón neumático.

La red de nervaduras del módulo debe brindar refuerzo estructural a la silla.

La silla debe soportar una carga estática de 150 kg verticales sobre su superficie, sin que presente deformación alguna en su superficie o estructura.

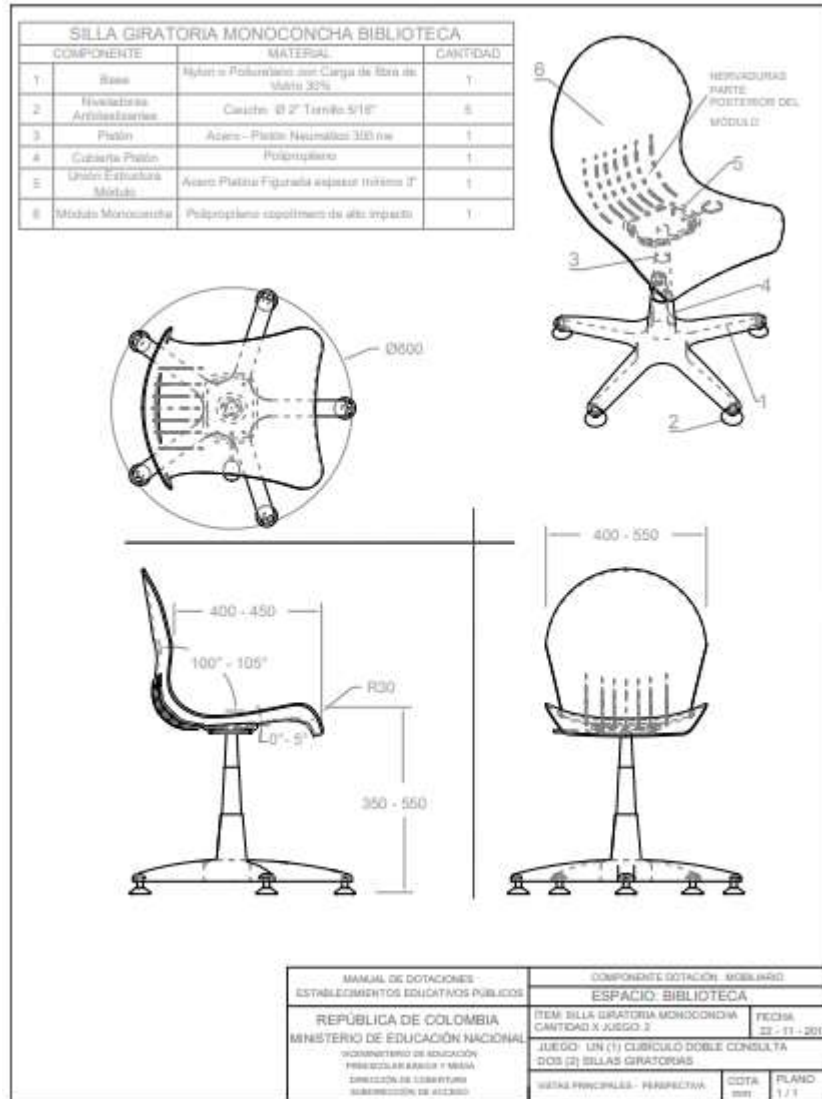
La silla debe soportar una carga dinámica de 150 kg al ser arrastrada lateralmente, sin que presente deformación alguna en su superficie o estructura tirada con una cuerda desde su base en una distancia de 2 metros.

En ninguna parte del mueble deben presentarse ni filas, ni puntas que representen un riesgo en el uso.

La unión del módulo monoconcha del asiento con la estructura debe hacerse mínimo con cuatro (4) tornillos.

**DIMENSIONES**

DESCRIPCIÓN	DIMENSIÓN (mm)	TOLERANCIA
Altura del plano del asiento	350 - 550	N/A
Profundidad efectiva del asiento	400 - 450	N/A
Ancho del asiento	400 - 550	N/A
Ancho del respaldo	400 - 550	N/A
Radio mínimo del borde delantero del asiento	30	N/A
Inclinación del asiento	0 - 5°	0°
Ángulo del plano del asiento con el respaldo	100 - 105°	0°



	DEPARTAMENTO DE RISARALDA MUNICIPIO DE QUINCHIA SECRETARÍA DE PLANEACION Y GESTIÓN TERRITORIAL ÁREA DE PROYECTOS Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL Nit. 891.480.032-7	<b>Versión: 5</b>
		<b>Código: 120.3.01</b>
<b>DOCUMENTO TECNICO PARA MGA</b>		Septiembre de 2020 Página 59 de ...

## MALETERO BIBLIOTECA

### DESCRIPCIÓN Y USO

Módulo de diez (10) casillas sin puerta con (4) entrepaños para colocar objetos en la entreda de la biblioteca.

### DESCRIPCIÓN TÉCNICA

PARTE	MATERIAL	ESPECIFICACIÓN	ACABADO	CANTIDAD
Estructura	Acero	Lámina cold rolled de espesor de 0,9mm mínimo. (Sin Pintura)	Pintura en polvo para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color gris claro gofrado	1
Entrepaños	Acero	Lámina cold rolled de espesor 0,9mm mínimo. (Sin Pintura)	Pintura en polvo para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color gris claro gofrado	4
Tapa	Acero	Lámina cold rolled de espesor 0,9mm mínimo. (Sin Pintura)	Pintura en polvo para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color gris claro gofrado	1
Pared de fondo	Acero	Lámina cold rolled, espesor de pared de 0,9 mm mínimo. (Sin pintura)	Pintura en polvo para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color gris claro gofrado	1
Base	Acero	Lámina cold rolled, espesor de pared de 0,9 mm mínimo. (Sin pintura)	Pintura en polvo para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color gris claro gofrado	1
División Central	Acero	Lámina cold rolled, espesor de pared de 0,9 mm mínimo. (Sin pintura)	Pintura en polvo para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color gris claro gofrado	1
Refuerzo pared de Fondo	Acero	Lámina cold rolled, espesor de pared de 0,9 mm mínimo. (Sin pintura)	Pintura en polvo para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color gris claro gofrado	1
Patatas anti-deslizantes	Caucho	Diámetro de 2" mínimo altura mínima 10 mm	Color negro	4

### REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

Todos los bordes de las láminas deben estar grafados o doblados, para evitar cortes.

La pared de fondo debe estar conformada en una sola pieza.

La pared de fondo debe tener un refuerzo estructural ubicado verticalmente en el centro.

Los entrepaños, la base y la tapa tienen cada uno de ellos los bordes grafados y doblados.

Cada entrepaño debe soportar 30 kg como mínimo.

Debe tener una división central firmemente soldada.

Los entrepaños deben ser figurados en lámina independiente de la estructura principal.

La tapa debe estar elaborada en una sola pieza, Lámina de Acero cr doblada y con bordes grafados para mejorar la estructura del mueble.

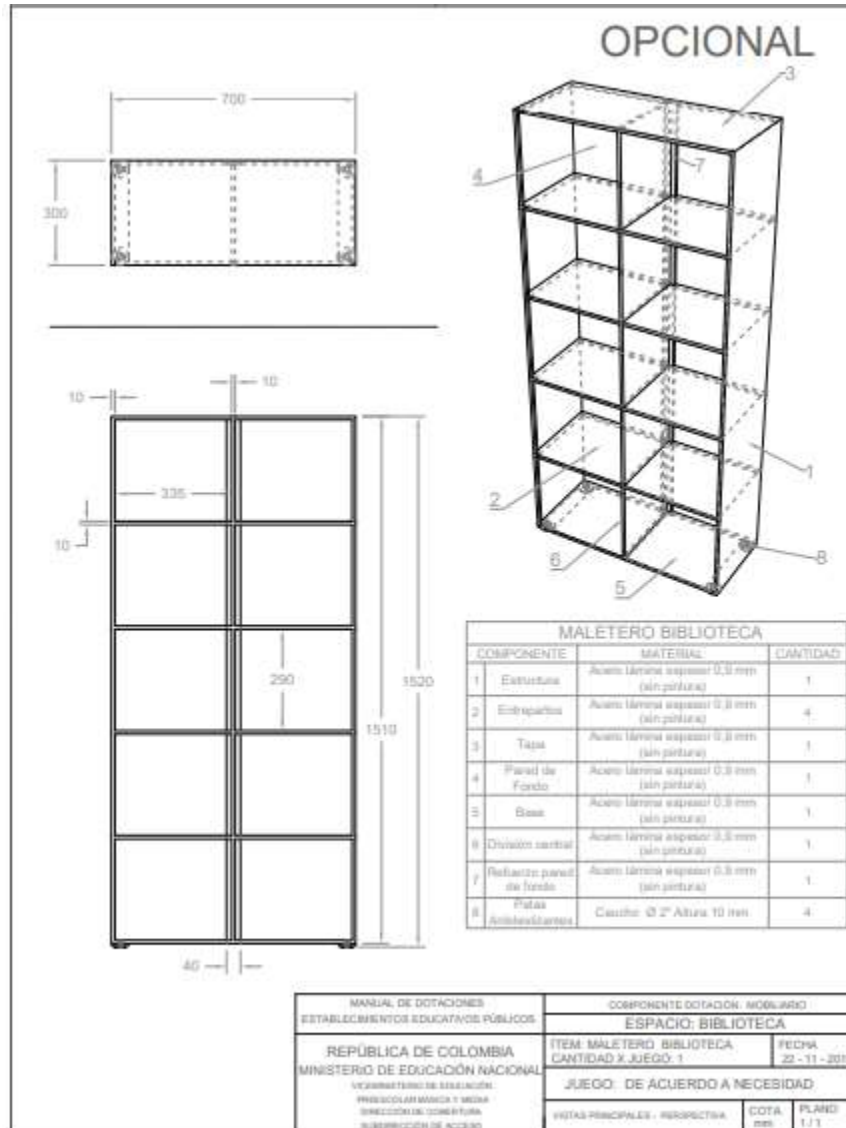
La base está elaborada en una sola pieza, Lámina de Acero cr doblada y con bordes grafados para mejorar la estructura del mueble.

Soldadura tipo MIG para las uniones de la estructura metálica.

Debe prever un sistema de anclaje a muro o unirse por el respaldo con un módulo igual.

### DIMENSIONES

DESCRIPCIÓN	DIMENSIÓN (mm)	TOLERANCIA
Ancho	700	5 mm +/-
Altura total mueble	1.520	5 mm +/-
Alto del mueble sin patas	1.510	5 mm +/-
Profundidad del mueble	300	5 mm +/-
Ancho casilla (Unidad)	335	5 mm +/-
Alto casilla (Unidad)	290	5 mm +/-



	DEPARTAMENTO DE RISARALDA MUNICIPIO DE QUINCHIA SECRETARÍA DE PLANEACION Y GESTIÓN TERRITORIAL ÁREA DE PROYECTOS Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL Nit. 891.480.032-7	<b>Versión: 5</b>
		<b>Código: 120.3.01</b>
<b>DOCUMENTO TECNICO PARA MGA</b>		Septiembre de 2020
		Página <b>61</b> de ...

### OPCIONAL

#### SOFÁ DE DOS PUESTOS

DESCRIPCIÓN Y USO				
Sofá de (2) dos puestos para trabajo descanso en salas docente.				
DESCRIPCIÓN TÉCNICA				
PARTE	MATERIAL	ESPECIFICACIÓN	ACABADO	CANTIDAD
Estructura	Madera	Madera maciza: Listón de amarillo, moho o sajo de mínimo 100 x 50 mm	Inmunizado y sellado	1
Acolchado	Espuma de poliuretano	Espuma de poliuretano inyectada de 80 mm de espesor de alta densidad mínimo 60 kg/m <sup>3</sup>	Homogéneo	1
Tapizado	Paño	100% fibra sintética, de secado rápido, el color debe ser parte integral de la fibra	Negro mate con tratamiento antialérgico, anti manchas	1
	Tela Vinilica	Textil tejido 100% en poliéster combinada con la superficie de vinilo		
Sistema de resortes para el asiento	Acero	Resortes de 1/4" en varilla acerada deben cubrir el 100% de las superficies de acomodación	zincado	1
Patas	Polipropileno	Copolimero inyectado	Micro texturizado negro con protección UV	6

#### REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

Si son Textiles deben ser 100% fibra sintética, con tratamiento anti manchas y antialérgico.

El tapizado debe ser en paño, textil tejido 100% en poliéster o tela vinilica con condiciones técnicas iguales o superiores al paño.

Las costuras y/o grapas del tapizado no deben quedar a la vista.

El color hace parte integral de la fibra del tapizado de paño.

Todas las superficies tapizadas, llevan el mismo tipo y color de paño escorial o tela vinilica.

Soporta una carga de 200 kg sobre su superficie sin deformarse permanentemente.

En ninguna parte del mueble deben presentarse ni filos, ni puntas que representen un riesgo en el uso.

DIMENSIONES		
DESCRIPCIÓN	DIMENSIÓN (mm)	TOLERANCIA
Altura efectiva del asiento.	370	10 mm +/-
Altura total del sofá.	750	10 mm +/-
Ancho descansabrazos.	100	5 mm +/-
Ancho total del sofá.	1.300	10 mm +/-
Profundidad efectiva del asiento.	420	10 mm +/-
Profundidad del sofá con espaldar medio.	570	10 mm +/-
Inclinación del espaldar respecto al asiento.	93°	1° +/-
Inclinación asiento respecto a la vertical.	97°	1° +/-
Ancho por puesto.	550	10 mm +/-



DEPARTAMENTO DE RISARALDA  
 MUNICIPIO DE QUINCHIA  
 SECRETARÍA DE PLANEACION Y  
 GESTIÓN TERRITORIAL  
 ÁREA DE PROYECTOS Y ORDENAMIENTO  
 TERRITORIAL  
 Nit. 891.480.032-7

**Versión: 5**

**Código: 120.3.01**

**DOCUMENTO TECNICO PARA MGA**

Septiembre de 2020

Página 62 de ...

**OPCIONAL**

SOFÁ DOS PUESTOS SALA DOCENTE		
COMPONENTE	MATERIAL	CANTIDAD
1 Estructura	Tubo de acero 60, en frío o acero inoxidable 304 x 30 mm	1
2 Acabado	Esquema de pintura blanca 800 mm de espesor de alta densidad máximo 60 Kg/m <sup>2</sup>	1
3 Tapizado	100% fibra sintética de tejido rápido, el cual debe ser parte integral de la tela.	1
4 Resaca	Resaca de 20" en varias secciones	1
5 Patas Añadas lo arbo	Patas de acero Capilaminado negro inoxidable 20x20	4

Technical drawings showing dimensions for the sofa:
 

- Front view: Total length 1300, seat depth 409, height 570.
- Side view: Total width 1100 (with 100mm side panels), seat depth 370, height 503.
- Perspective view: Backrest angle 99°, seat angle 93°, height 750.

MANUAL DE DOTACIONES ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS PUBLICOS S  REPÚBLICA DE COLOMBIA MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL VICMINISTERIO DE EDUCACIÓN PRESIDENCIAL BÁSICA Y MEDIA DIRECCIÓN DE COBERTURA SUBDIRECCIÓN DE ACCESO	COMPONENTE DOTACIÓN: MOBILIARIO ESPACIO: SALA DE DOCENTES  ÍTEM: SOFÁ DOS PUESTOS SALA DOCENTES CANTIDAD: 2  FECHA: 20 - 11 - 2015  JUEGO: DOS (2) SOFÁS UNA (1) MESA AUXILIAR  VISTAS PRINCIPALES - PERSPECTIVA COTA: mm PLANO: 1 / 1
--	--

	DEPARTAMENTO DE RISARALDA MUNICIPIO DE QUINCHIA SECRETARÍA DE PLANEACION Y GESTIÓN TERRITORIAL ÁREA DE PROYECTOS Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL Nit. 891.480.032-7	<b>Versión: 5</b>
		<b>Código: 120.3.01</b>
<b>DOCUMENTO TECNICO PARA MGA</b>		Septiembre de 2020 Página 63 de ...

### MESA DE JUNTAS SALA DOCENTE

#### DESCRIPCIÓN Y USO

Mesa de juntas sala docente destinadas al trabajo grupal o individual, cada una esta acompañada de seis (6) sillas interlocutoras.

#### DESCRIPCIÓN TÉCNICA

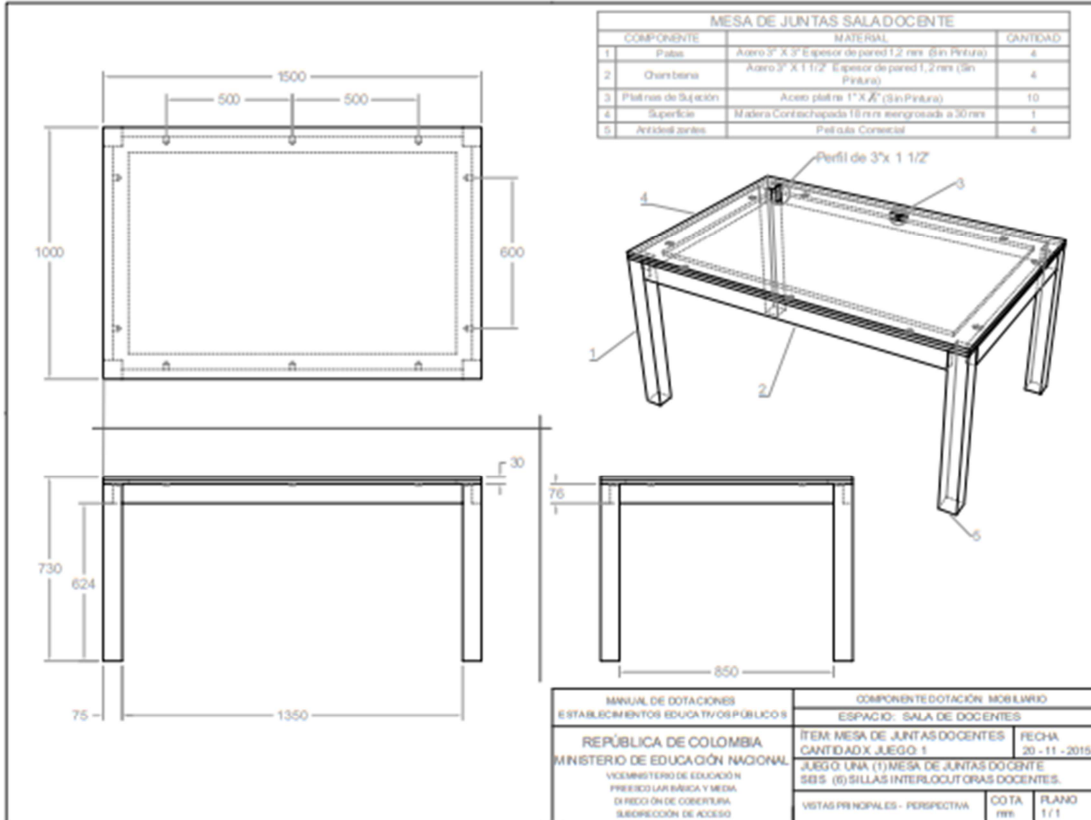
PARTE	MATERIAL	ESPECIFICACIÓN	ACABADO	CANTIDAD
Patas	Acero	Tubo cold rolled sección cuadrada de 3" X 3", espesor de pared de 1,2 mm mínimo. (Sin pintura)	Pintura en polvo para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color gris claro.	4
Chambrana	Acero	Tubo cold rolled sección rectangular de 75 x 38 mm, espesor de pared de 1,2 mm mínimo. (Sin pintura)	Pintura en polvo para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color gris claro.	4
Platinas de sujeción	Acero	Platina espesor nominal 1/8"	Pintura en polvo para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color gris claro.	10
Superficie	Madera	Contrachapada de 18 mm reengrosada a 30 mm	Laminado decorativo melamínico de alta presión espesor de pared 1 mm en la cara tono wengue y balance laminado melamínico de alta presión espesor de pared mínimo 0,6 mm. Canto en laminado decorativo melamínico de alta presión espesor de pared 1 mm tono wengue.	1
Tornillos	Acero	Tornillo auto perforante cabeza avellanada estrella de 1/4"	Pavonado	10
Antideslizante	Comercial	Película adhesiva	Color negro micro texturizado	4

#### REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

- La superficie de madera no debe presentar alabeos u ondas en su superficie.
- El marco de engruese de la superficie es por secciones de 100 mm de profundidad.
- La unión entre la superficie y la estructura debe ser por medio de tornillos auto perforantes.
- Para conformar la estructura la unión soldada debe ser chambrana-pata y no chambrana-chambrana.
- La estructura (chambrana) debe tener platinas de sujeción soldadas internas, que permitan el ajuste de la superficie con los tornillos de sujeción.
- La chambrana debe ser colocada en su lado mas largo paralela a las patas o ras con las caras exteriores de los mismos.
- Soldadura tipo MIG de cordón continuo para las uniones de la estructura metálica.
- Debe soportar hasta 150 kg de carga estática en su superficie, sin que presente deformación alguna en su superficie o estructura.
- Ninguna parte del mueble debe presentar filos, puntas o bordes que represente un riesgo en el uso.
- Debe resistir arrastre lateral con una carga de 150 kg sin que presente deformaciones en su estructura, tirada con una cuerda desde sus patas en su lado más largo en una distancia de 2 metros.

#### DIMENSIONES

DESCRIPCIÓN	DIMENSIÓN (mm)	TOLERANCIA
Altura de la mesa	730	10 mm +/-
Ancho de la superficie	1500	10 mm +/-
Espesor de la superficie	30	2 mm +/-
Ancho entre patas lado largo	1350	10 mm +/-
Ancho entre patas lado corto	850	10 mm +/-
Profundidad de la superficie	1000	10 mm +/-





	DEPARTAMENTO DE RISARALDA MUNICIPIO DE QUINCHIA SECRETARÍA DE PLANEACION Y GESTIÓN TERRITORIAL ÁREA DE PROYECTOS Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL Nit. 891.480.032-7	<b>Versión: 5</b>
		<b>Código: 120.3.01</b>
<b>DOCUMENTO TECNICO PARA MGA</b>		Septiembre de 2020 Página 65 de ...

SILLA INTERLOCUTORA SALA DOCENTE				
DESCRIPCIÓN Y USO				
Silla destinada al trabajo en grupo o individual con la mesa de juntas de la sala docente. Juego compuesto por una (1) mesa de juntas y seis (6) sillas.				
DESCRIPCIÓN TÉCNICA				
PARTE	MATERIAL	ESPECIFICACIÓN	ACABADO	CANTIDAD
Patas	Acero	Tubo cold rolled redondo de 1" de diámetro, espesor de pared de 1,2 mm mínimo. (Sin pintura)	Cromado	2
Asiento-espalda	Acero	Tubo cold rolled redondo de 1" de diámetro, espesor de pared de 1,2 mm mínimo. (Sin pintura)	Cromado	2
Amarres	Acero	Tubo cold rolled redondo de 1" de diámetro, espesor de pared 1,2 mm mínimo. (Sin pintura)	Cromado	2
Acolchado	Espuma de poliuretano	Espuma de poliuretano inyectada de 50 mm de espesor de alta densidad mínimo 60 kg/m <sup>3</sup>	Su conformación debe ser homogénea.	2
Tapizado	Paño	100% fibra sintética, de secado rápido, el color debe ser parte integral de la fibra	Color negro tratamiento antialérgico, anti manchas	2
Cubiertas exteriores	Polipropileno	Mínimo de 2 mm de espesor de pared con pines de ajuste con la contratapa a presión	Color negro inyectado micro texturizado negro con protección uv	2
Espaldar interno	Madera o polipropileno	Contrachapada de 12 mm en módulos conformados según la curvatura de la espalda o polipropileno inyectado según la curvatura de la espalda con refuerzos estructurales mediante red de nervaduras	* Lijado e inmunizado inyectado micro texturizado negro con protección uv	1
Asiento interno	Madera o polipropileno	Contrachapada de 12 mm en módulos conformados según la curvatura del asiento o polipropileno inyectado según la curvatura del asiento con refuerzos estructurales mediante red de nervaduras	* Lijado e inmunizado inyectado micro texturizado negro con protección uv	1
Tapones	Polipropileno	Tapón de polipropileno inyectado semi esférico interno con nervaduras para las patas y los tubos del espaldar	Color negro	4

	DEPARTAMENTO DE RISARALDA MUNICIPIO DE QUINCHIA SECRETARÍA DE PLANEACION Y GESTIÓN TERRITORIAL ÁREA DE PROYECTOS Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL Nit. 891.480.032-7	<b>Versión: 5</b>
		<b>Código: 120.3.01</b>
<b>DOCUMENTO TECNICO PARA MGA</b>		Septiembre de 2020
		Página 66 de ...

#### REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

Debe ser apilable en 5 unidades como mínimo.

Si la estructura es en tubería de sección elíptica la silla debe cumplir con las mismas condiciones dimensionales y técnicas incluidos los amarres.

El apoyo de la pata posterior de la silla debe estar retrocedido del punto máximo de la proyección del espaldar (ver detalle en plano).

La estructura de las patas debe ser independiente a la estructura del asiento-espaldar.

La estructura de las patas debe tener un amarre frontal y uno posterior unidos con soldadura tipo MIG de cordón continuo.

El punto máximo de altura de las patas debe sobresalir 40 mm.

La estructura del espaldar debe tener un amarre que permita reforzar la base del asiento.

La unión entre la estructura de las patas y la del asiento- espaldar debe ser con soldadura tipo MIG en ocho puntos por unión (4 superiores- 4 inferiores).

Cada uno de los módulos internos debe estar unido a la estructura como mínimo por cuatro tornillos.

El tapizado debe permitir la transpiración del usuario sin acumulación del sudor.

El tapizado debe ser exclusivamente en paño, no se permiten tapizados en vinilos ni materiales similares.

Las costuras y/o grapas del tapizado no deben quedar a la vista.

La unión de la estructura al espaldar debe llegar al módulo interno (del espaldar) y cubrirse con una tapa.

La estructura del espaldar y el asiento deben seguir las curvas anatómicas resaltando el apoyo lumbar.

La silla debe soportar una carga estática de 150 kg verticales sobre su superficie, sin que presente deformación alguna en su superficie o estructura.

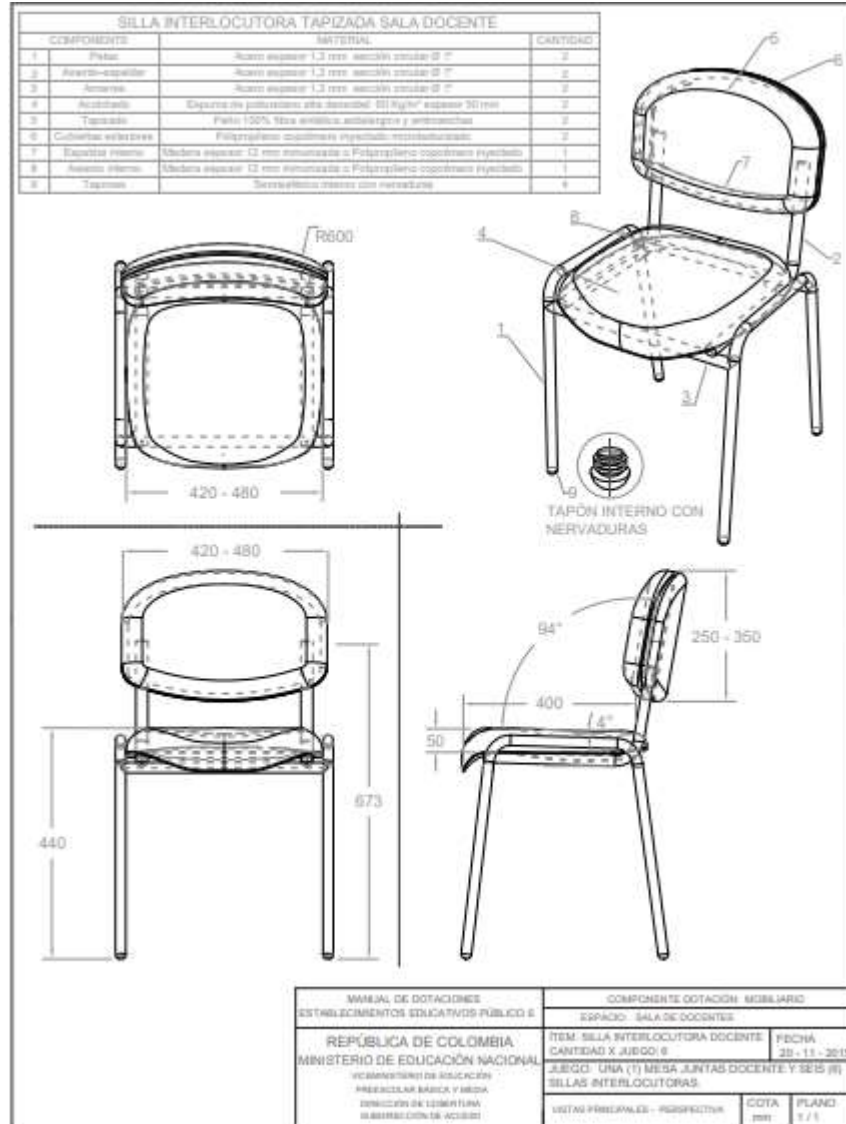
La silla debe soportar una carga dinámica de 150 kg al ser arrastrada lateralmente, sin que presente deformación alguna en su superficie o estructura tirada con una cuerda desde sus patas en su lado más largo en una distancia de 2 metros

Todos los perfiles metálicos deben tener tapones.

En ninguna parte del mueble deben presentarse ni filos, ni puntas que representen un riesgo en el uso.

DIMENSIONES		
DESCRIPCIÓN	DIMENSIÓN (mm)	TOLERANCIA
Altura del plano del asiento desde el piso.	440	10 mm +/-
Profundidad del asiento.	400	10 mm +/-
Espesor del asiento y espaldar.	60 mínimo	N/A
Ancho del asiento.	420 - 480	N/A
Ancho del espaldar.	420 - 480	N/A
Altura del espaldar.	250 -350	N/A
Radio de curvatura del espaldar.	600	10 mm +/-
Inclinación del asiento respecto a la horizontal.	4°	1° +/-
Ángulo del plano del asiento con el espaldar.	94°	1° +/-

**DOCUMENTO TECNICO PARA MGA**



	DEPARTAMENTO DE RISARALDA MUNICIPIO DE QUINCHIA SECRETARÍA DE PLANEACION Y GESTIÓN TERRITORIAL ÁREA DE PROYECTOS Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL Nit. 891.480.032-7	<b>Versión: 5</b>
		<b>Código: 120.3.01</b>
<b>DOCUMENTO TECNICO PARA MGA</b>		Septiembre de 2020 Página <b>68</b> de ...

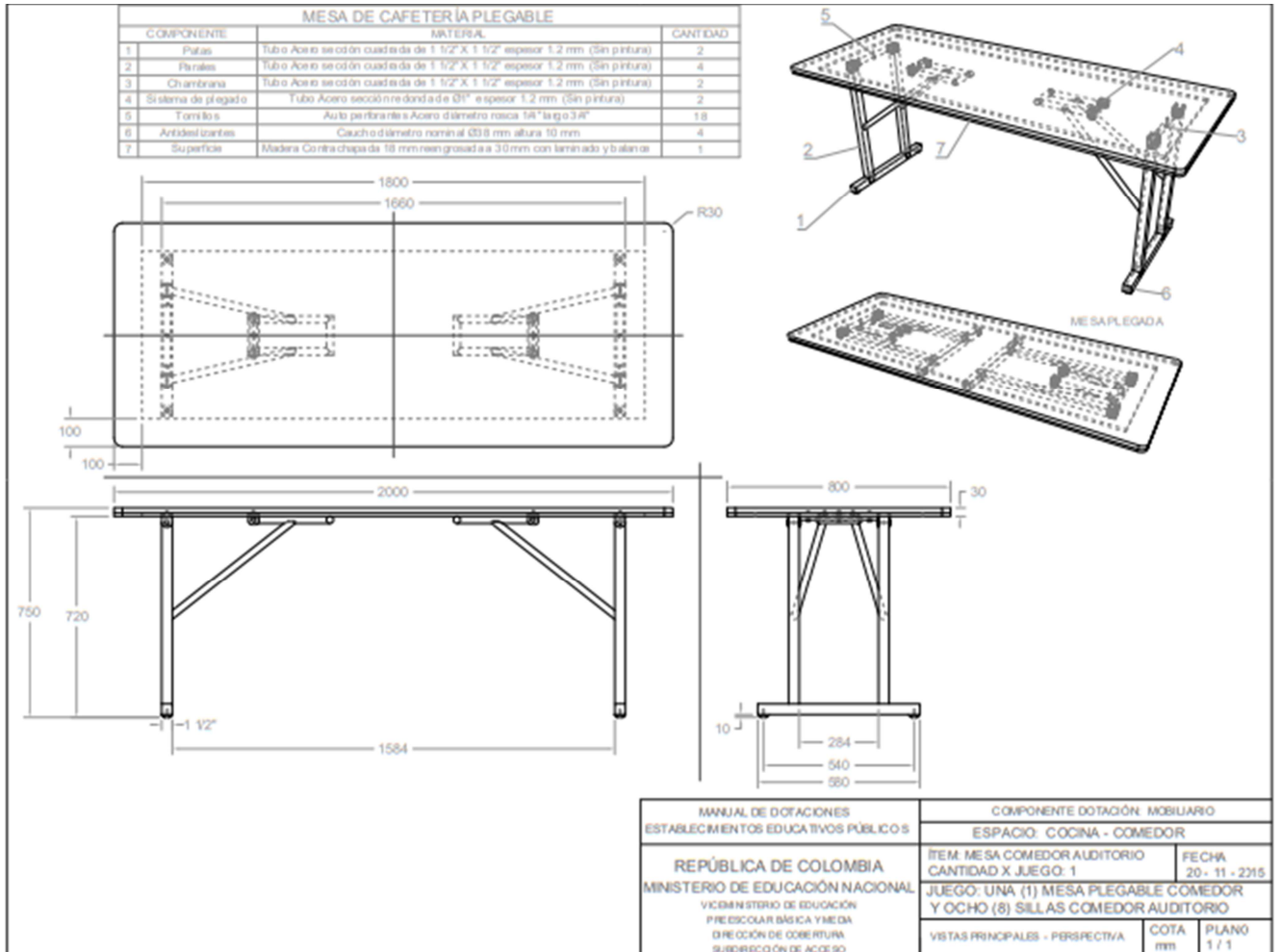
MESA DE CAFETERÍA PLEGABLE				
DESCRIPCIÓN Y USO				
Conjunto de mobiliario destinado al restaurante y cafetería, cada una (1) de la mesas esta acompañada de ocho (8) sillas de cafetería auditorio.				
DESCRIPCIÓN TÉCNICA				
PARTE	MATERIAL	ESPECIFICACIÓN	ACABADO	CANTIDAD
Patas	Acero	Tubo cold rolled cuadrado de 1 1/2" mínimo, espesor de pared de 1,2 mm mínimo. (Sin pintura)	Pintura en polvo para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color negro	2
Parales	Acero	Tubo cold rolled cuadrado de 1 1/2" mínimo, espesor de pared de 1,2 mm mínimo. (Sin pintura)	Pintura en polvo para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color negro	4
Chambrana	Acero	Tubo cold rolled cuadrado de 1 1/2" mínimo, espesor de pared de 1,2 mm mínimo. (Sin pintura)	Pintura en polvo para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color negro	2
Sistema de plegado	Acero	Tubo cold rolled sección redonda de 1" diámetro mínimo, espesor de pared de 1,2 mm mínimo. (Sin pintura)	Pintura en polvo para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color negro	2
Tornillos	Acero	Tornillo autoperforante de 1/4"	Zincado	18
Antideslizantes	Caucho	Diámetro 38 mm altura 10 mm	Negro	4
Superficie	Madera	Contrachapada de 18 mm, reengrosada por sus cuatro caras en madera contrachapada de 12 mm	Laminado decorativo de alta presión en la cara tono gris claro espesor 1 mm y balance espesor 0,6 mm en la contracara, canto a la vista con sellador y laca catalizada transparente semimate	1

	DEPARTAMENTO DE RISARALDA MUNICIPIO DE QUINCHIA SECRETARÍA DE PLANEACION Y GESTIÓN TERRITORIAL ÁREA DE PROYECTOS Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL Nit. 891.480.032-7	<b>Versión: 5</b>
		<b>Código: 120.3.01</b>
<b>DOCUMENTO TECNICO PARA MGA</b>		Septiembre de 2020
		Página 69 de ...

#### REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

- La estructura trabaja de forma horizontal y debe permitir acomodar (8) ocho sillas.
- La estructura debe soportar superficies de madera de 2.000 mm x 800 mm.
- La estructura debe ser abatible de forma vertical y debe dividir la estructura en dos secciones iguales.
- Las patas externas de la estructura deben terminar en antideslizantes de caucho de 38 mm de diámetro espesor 10 mm unidos mediante tornillos a la estructura.
- La estructura debe ser estable tanto horizontal en uso, como plegada.
- El plegado o desplegado de la estructura debe poder ser realizado por una sola persona.
- La estructura debe ser de fácil manejo para plegar y desplegar rápidamente.
- La estructura debe ser de fácil transporte y almacenaje.
- La estructura debe tener un sistema que permita asegurar tanto plegada como desplegada la estabilidad del conjunto.
- La estructura debe ser independiente de la superficie.
- El sistema debe funcionar como una unidad, es decir, sin piezas sueltas y/o aditamentos.
- La superficie de madera no debe presentar alabeos u ondas en su superficie.
- La superficie debe sujetarse a la estructura por debajo mediante tornillos auto perforantes.
- Las esquinas de la superficie deben ser redondeadas en un radio mínimo de 30 mm.
- La unión entre la superficie y la estructura debe ser por medio de tornillos.
- Soldadura tipo MIG de cordón continuo para las uniones de la estructura metálica.
- Debe soportar hasta 150 kg en su superficie, sin que presente deformación alguna en su superficie o estructura.
- Debe resistir arrastre lateral con una carga de 150 kg sin que presente deformaciones en su estructura sin que presente deformación alguna en su superficie o estructura tirada con una cuerda desde sus patas en su lado más largo en una distancia de 2 metros.
- Si en la construcción de la estructura se genera como resultante una punta de perfil expuesta esta debe tener el tapón correspondiente.
- En ninguna parte del mueble deben presentarse ni filos ni puntas que representen un riesgo en el uso.

DIMENSIONES		
DESCRIPCIÓN	DIMENSIÓN (mm)	TOLERANCIA
Altura del Plano de la mesa	750	10 mm +/-
Ancho del Plano de cada superficie	2.000	10 mm +/-
Profundidad del Plano de cada mesa	800	10 mm +/-
Espesor de la superficie de madera	30	2 mm +/-





DEPARTAMENTO DE RISARALDA  
MUNICIPIO DE QUINCHIA  
SECRETARÍA DE PLANEACION Y  
GESTIÓN TERRITORIAL  
ÁREA DE PROYECTOS Y ORDENAMIENTO  
TERRITORIAL  
Nit. 891.480.032-7

**Versión: 5**

**Código: 120.3.01**

**DOCUMENTO TECNICO PARA MGA**

Septiembre de 2020

Página 71 de ...

SILLA CAFETERÍA - AUDITORIO				
DESCRIPCIÓN Y USO				
Silla destinada al área de cafetería y/o comedor - Aula Múltiple				
DESCRIPCIÓN TÉCNICA				
PARTE	MATERIAL	ESPECIFICACIÓN	ACABADO	CANTIDAD
Patas	Acero	Tubo cold rolled redondo de 1" de diámetro, espesor de pared de 1,5 mm mínimo. (Sin pintura)	Pintura en polvo para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color gris medio	2
Asiento-Espaldar	Acero	Tubo cold rolled redondo de 1" de diámetro, espesor de pared de 1,5 mm mínimo. (Sin pintura)	Pintura en polvo para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color gris medio	1
Amarres	Acero	Tubo cold rolled redondo de 1" de diámetro, espesor de pared de 1,5 mm mínimo. (Sin pintura)	Pintura en polvo para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color gris medio	1
Asiento	Polipropileno Copolímero	Injectado de alto impacto con aditivo filtro UV	Superficie microtexturizada color azul oscuro	1
Espaldar	Polipropileno Copolímero	Injectado de alto impacto con aditivo filtro UV	Superficie microtexturizada color azul oscuro	1
Tapones	Polipropileno	Tapón de polipropileno injectado semi esférico interno con nervaduras para las patas y los tubos del espaldar	Color negro	4

**REQUERIMIENTOS TÉCNICOS**

Debe ser apilable en 5 unidades como mínimo.

El apoyo de la pata posterior de la silla debe estar retrocedido del punto máximo de la proyección del espaldar.

La estructura de las patas debe ser independiente a la estructura del asiento-espaldar.

La estructura de las patas debe tener un amarré frontal y uno posterior unidos con soldadura tipo MIG de cordón continuo.

El punto máximo de altura de las patas debe sobrepasar 40 mm.

La estructura del espaldar debe estar hecha de una sola pieza de tubo figurada.

La estructura del espaldar debe tener un amarré que permita reforzar la base del asiento.

Los extremos de la estructura del espaldar deben permitir insertar el espaldar plático.

La unión entre la estructura de las patas y la del asiento-espaldar debe ser con soldadura tipo MIG en ocho puntos por unión (4 superiores-4 inferiores).

El espaldar debe fijarse a la estructura metálica por medio de mínimo cuatro (4) remaches pop u otro método que lo supere.

El asiento debe tener un sistema de inserción o pestanas que permitan la fijación a la estructura metálica.

El asiento debe fijarse a la estructura por medio de mínimo (4) remaches pop.

La estructura del espaldar y el asiento deben seguir las curvas anatómicas resolviendo el apoyo tumbando superficies de doble curvatura.

La silla debe soportar una carga estática de 150 kg verticales sobre su superficie, sin que presente deformación alguna en su superficie o estructura.

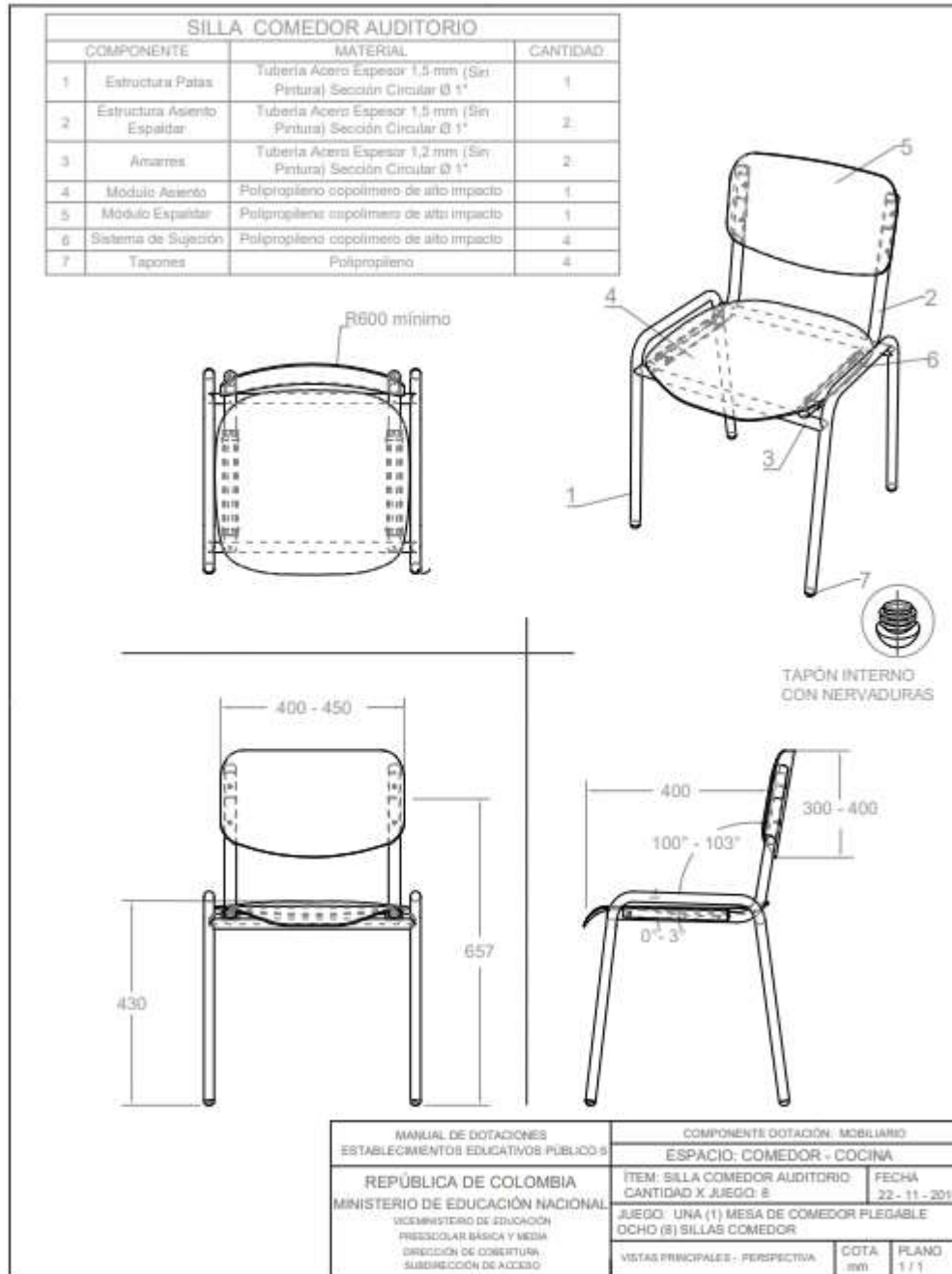
La silla debe soportar una carga dinámica de 150 kg al ser arastrada lateralmente, sin que presente deformación alguna en su superficie o estructura trazo con un cuerdo desde sus patas en su lado más largo en una distancia de 2 metros.

Todos los perfiles metálicos deben tener tapones.

En ninguna parte del mueble deben presentarse ni filos, ni puntas que representen un riesgo en el uso.

**DIMENSIONES**

DESCRIPCIÓN	DIMENSIÓN (mm)	TOLERANCIA
Altura del plano del asiento desde el piso	430	10 mm +/-
Profundidad del asiento	400	10 mm +/-
Ancho del asiento	400 - 450	N/A
Ancho del espaldar	400 - 450	N/A
Altura del espaldar	300 - 400	N/A
Altura al punto medio del espaldar del espaldar desde el piso	657	10 mm +/-
Radio de curvatura del espaldar	600	10 mm +/-
Inclinación del asiento respecto a la horizontal	4°	1° +/-
Ángulo del plano del asiento con el espaldar	94°	1° +/-







DEPARTAMENTO DE RISARALDA  
MUNICIPIO DE QUINCHIA  
SECRETARÍA DE PLANEACION Y  
GESTIÓN TERRITORIAL  
ÁREA DE PROYECTOS Y ORDENAMIENTO  
TERRITORIAL  
Nit. 891.480.032-7

**Versión: 5**

**Código: 120.3.01**

**DOCUMENTO TECNICO PARA MGA**

Septiembre de 2020

Página 73 de ...

**MESÓN DE TRABAJO COCINA**

**DESCRIPCIÓN Y USO**

Mesón de trabajo en cocina establecimiento educativo. Juego conformado por un (1) mesón

**DESCRIPCIÓN TÉCNICA**

PARTE	MATERIAL	ESPECIFICACIÓN	ACABADO	CANTIDAD
Patas	Acero inoxidable	Tubo de acero inoxidable sección cuadrada de 1 1/2" X 1 1/2" espesor de pared 1,2 mm	Pulido natural	4
Chambrana	Acero inoxidable	Tubo de acero inoxidable sección cuadrada de 1 1/2" X 1 1/2" espesor de pared 1,2 mm	Pulido natural	6
Refuerzo estructural entrepaño	Acero inoxidable	Lámina de acero inoxidable figurada en omega espesor de pared de 1,2 mm mínimo	Pulido natural	3
Entrepaño	Acero inoxidable	Lámina de acero inoxidable figurada con laterales doblados y grafados espesor de pared de 1,2 mm mínimo	Pulido natural	1
Superficie	Acero inoxidable	Lámina de acero inoxidable figurada con laterales doblados y grafados espesor de pared de 1,2 mm mínimo	Pulido natural	1

**REQUERIMIENTOS TÉCNICOS**

La superficie no debe presentar alaberos u ondas en su cara de trabajo.

La unión entre la superficie y la estructura debe ser por medio de soldadura.

Para conformar la estructura la unión soldada debe ser chambrano-pata y no chambrano-chambrano.

La estructura (chambrano) debe ser soldada por todas sus caras sin poros.

La chambrano debe ser colocada en su lado más largo paralela a las patas o ras con las caras exteriores de las mismas.

Soldadura tipo MIG de cordón continuo para las uniones de la estructura metálica para acero inoxidable.

Debe soportar hasta 150 kg de carga estática en su superficie, sin que presente deformación alguna en su superficie o estructura.

El entrepaño debe estar soldado firmemente al marco de refuerzo estructural.

El entrepaño debe tener tres (3) refuerzos estructurales en omega soldados por debajo paralelos a su lado más corto.

La superficie no debe tener protuberancias o desviaciones debe ser 100% lisa.

Todo el mueble debe ser soldado en conjunto sin ningún elemento móvil.

Ninguna parte del mueble debe presentar filos, puntas o bordes que represente un riesgo en el uso.

Debe resistir amastre lateral con una carga de 150 kg sin que presente deformaciones en su estructura, tirado con una cuerda desde sus patas en su lado más largo en una distancia de 2 metros.

**DIMENSIONES**

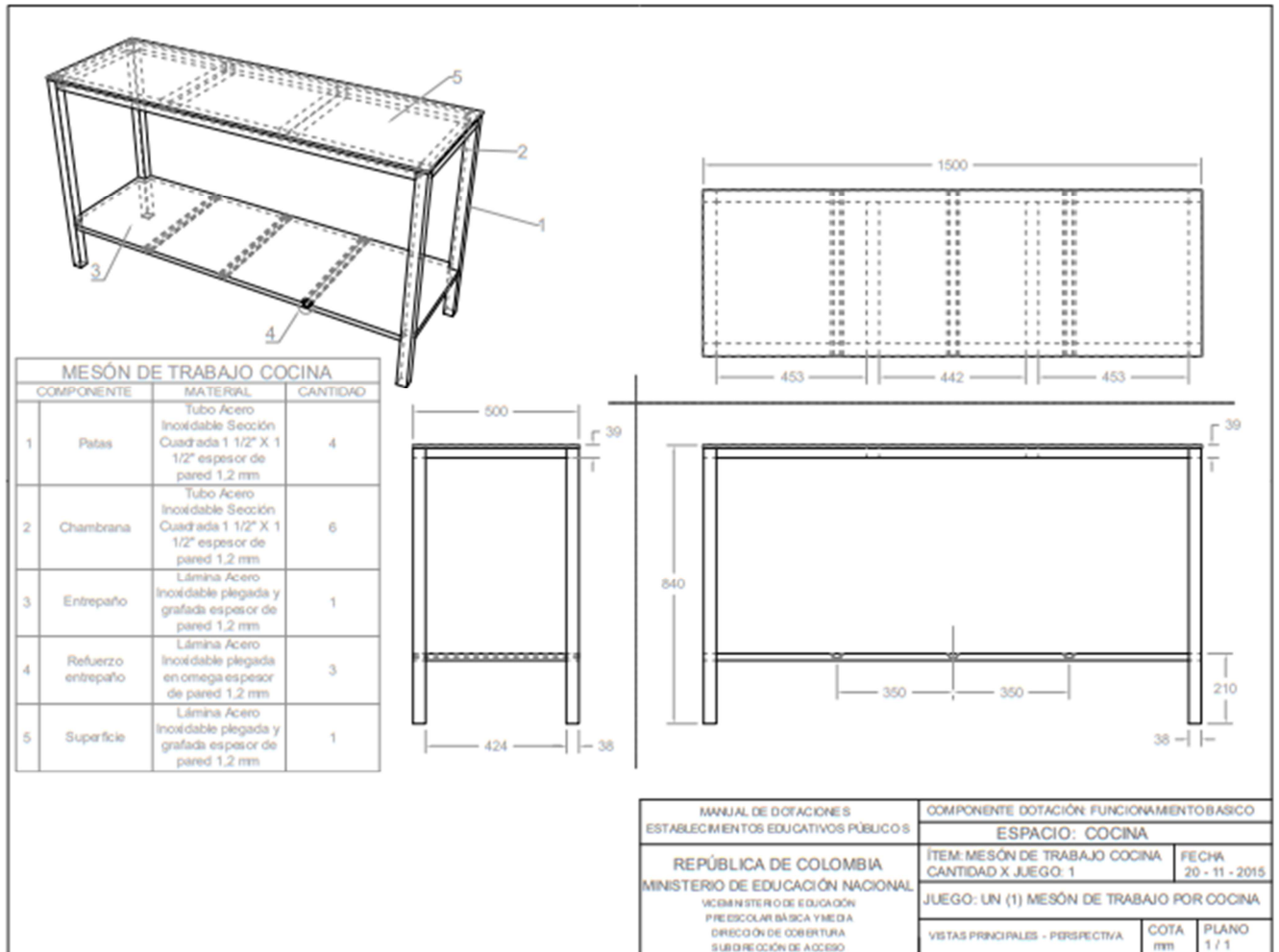
DESCRIPCIÓN	DIMENSIÓN (mm)	TOLERANCIA
Altura de la mesa	840	10 mm +/-
Ancho de la mesa	1500	10 mm +/-
Profundidad de la superficie	500	10 mm +/-
Ancho entre patas lado largo	1424	10 mm +/-
Ancho entre patas lado corto	424	10 mm +/-
Distancia entre los refuerzos omega del entrepaño	350	10 mm +/-
Altura del entrepaño desde el piso	210	5 mm +/-

"UNIDOS SOMOS MAS"

Edificio CAM Carrera 6 5-13 Tel. 3563015

Email: [planeacion@quinchia-risaralda.gov.co](mailto:planeacion@quinchia-risaralda.gov.co) - [www.quinchia-risaralda.gov.co](http://www.quinchia-risaralda.gov.co)

Código Postal: 664001

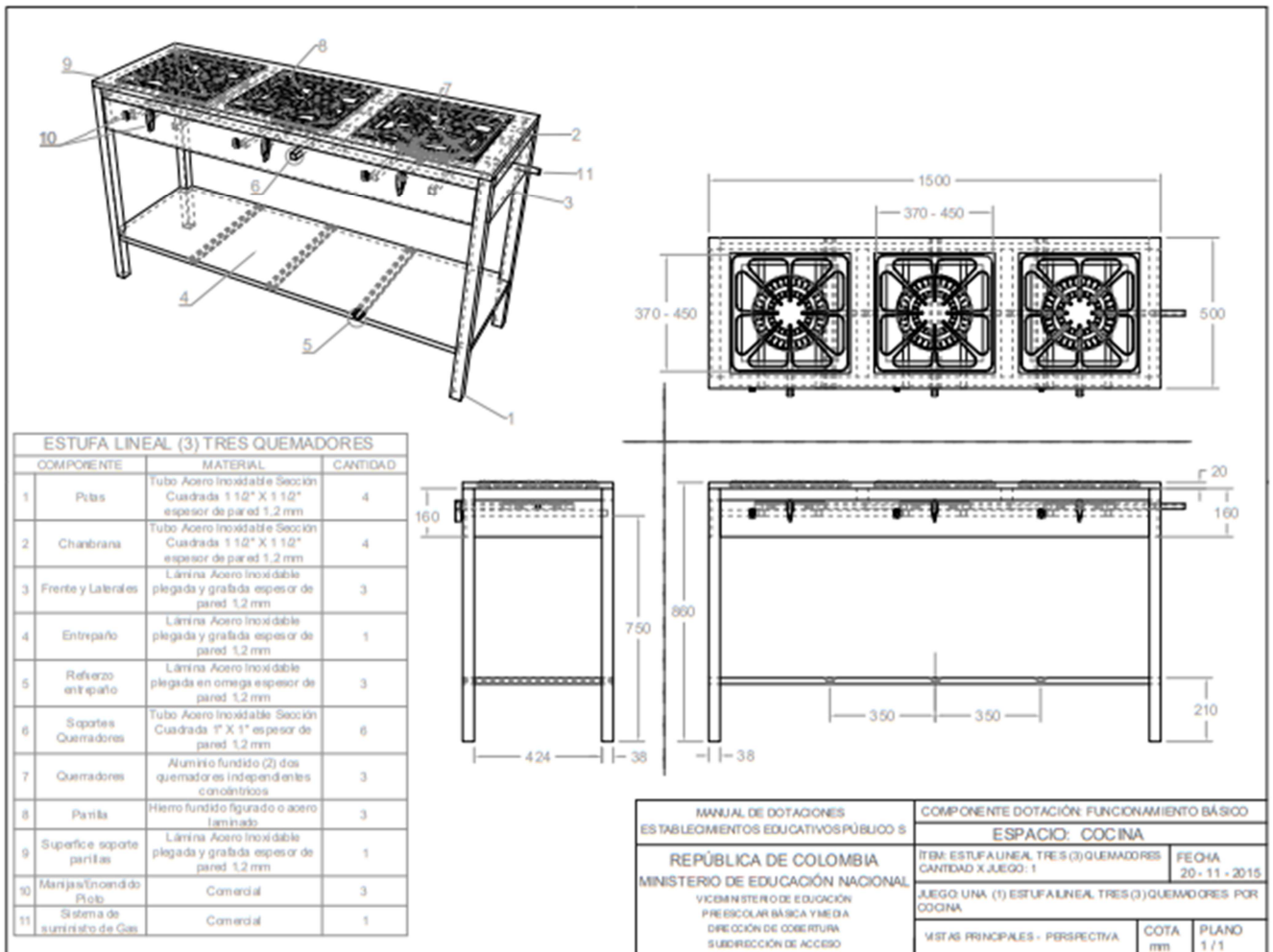


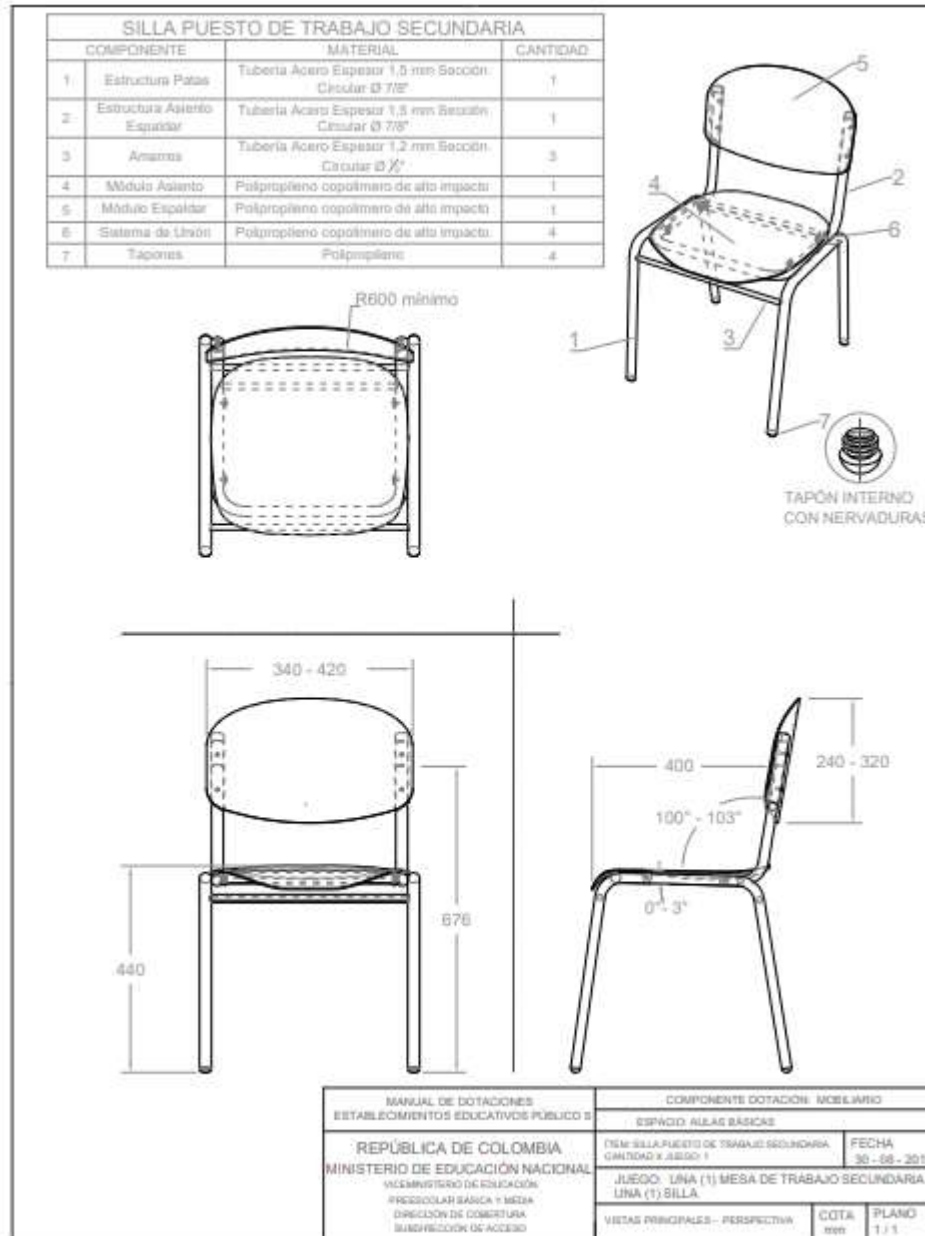
	DEPARTAMENTO DE RISARALDA MUNICIPIO DE QUINCHIA SECRETARÍA DE PLANEACION Y GESTIÓN TERRITORIAL ÁREA DE PROYECTOS Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL Nit. 891.480.032-7	<b>Versión: 5</b>
		<b>Código: 120.3.01</b>
<b>DOCUMENTO TECNICO PARA MGA</b>		Septiembre de 2020
		Página 75 de ...

ESTUFA LINEAL DE TRES (3) QUEMADORES				
DESCRIPCIÓN Y USO				
Estufa lineal de tres (3) quemadores cada uno de estos conformado por dos (2) unidades concéntricas. El juego está compuesto por (1) una estufa por cocina.				
DESCRIPCIÓN TÉCNICA				
PARTE	MATERIAL	ESPECIFICACIÓN	ACABADO	CANTIDAD
Patas	Acero inoxidable	Tubo de acero inoxidable sección cuadrada de 1 1/2" X 1 1/2" espesor de pared 1,2 mm	Pulido natural	4
Chambrana	Acero inoxidable	Tubo de acero inoxidable sección cuadrada de 1 1/2" X 1 1/2" espesor de pared 1,2 mm	Pulido natural	4
Fronte y laterales	Acero inoxidable	Lámina acero inoxidable plegada y grafada espesor de pared 1,2 mm	Pulido natural	3
Refuerzo estructural entrepaño	Acero inoxidable	Lámina de acero inoxidable figurada en omega espesor de pared de 1,2 mm mínimo	Pulido natural	3
Entrepaño	Acero inoxidable	Lámina de acero inoxidable figurada con laterales doblados y grafados espesor de pared de 1,2 mm mínimo	Pulido natural	1
Soportes quemadores	Acero inoxidable	Tubo de acero inoxidable sección cuadrada de 1" X 1" espesor de pared 1,2 mm	Pulido natural	6
Quemadores	Aluminio fundido	Cada uno compuesto por Dos (2) quemadores concéntricos	Fundido Satinado	3
Parrilla	Acero	Hierro fundido figurado o acero laminado espesor mínimo 1,8 mm	Negro	3
Superficie soporte parrillas	Acero inoxidable	Lámina de acero inoxidable figurada con laterales doblados y grafados espesor de pared de 1,2 mm mínimo	Pulido natural	1
Manijas / Encendido piloto	Comercial	N/A	N/A	3
Sistema de suministro de gas	Comercial	N/A	N/A	1

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS
<p>La unión entre la estructura y los soportes de los quemadores debe ser por medio de soldadura.</p> <p>Para conformar la estructura la unión soldada debe ser chambrano-pata y no chambrano-chambrano.</p> <p>La estructura (chambrano) debe ser soldada por todas sus caras sin poros.</p> <p>La chambrano debe ser colocada en su lado más largo paralelo a las patas a ras con las caras exteriores de las mismas.</p> <p>Soldadura tipo MIG de cordón continuo para las uniones de la estructura metálica para acero inoxidable.</p> <p>Debe soportar hasta 150 kg de carga estática en su superficie, sin que presente deformación alguna en su superficie o estructura.</p> <p>El entrepaño debe estar soldado firmemente al marco de refuerzo estructural.</p> <p>El entrepaño debe tener tres (3) refuerzos estructurales en omega soldados por debajo paralelo a su lado más corto.</p> <p>Cada uno de los quemadores debe tener un sistema de encendido eléctrico.</p> <p>Cada uno de los quemadores cuenta con dos soportes.</p> <p>Cada uno de los quemadores debe tener un sistema de suministro de gas con llave independiente.</p> <p>Cada uno de los quemadores debe contar como mínimo con dos (2) secciones concéntricas independientes.</p> <p>Todo el mueble debe ser soldado en conjunto (Patas, Chambrano, Entrepaño, Fronte y Laterales, Soportes Quemadores, Superficie soporte parrillas y Refuerzo entrepaño).</p> <p>Las parrillas y los quemadores deben contar con un sistema que permita su retiro para el mantenimiento respectivo.</p> <p>Debe contar con toda la instalación interna para el suministro de gas (GN o GLP).</p> <p>Ninguna parte del mueble debe presentar filos, puntas o bordes que represente un riesgo en el uso.</p> <p>Debe resistir anastre lateral, con una carga de 150 kg sin que presente deformaciones en su estructura, tirado con una cuerda desde sus patas en su lado más largo en una distancia de 2 metros.</p>

DIMENSIONES		
DESCRIPCIÓN	DIMENSION (MM)	TOLERANCIA
Altura de la mesa	860	10 mm +/-
Ancho de la mesa	1500	10 mm +/-
Profundidad del mueble	500	10 mm +/-
Ancho entre patas lado largo	1424	10 mm +/-
Ancho entre patas lado corto	424	10 mm +/-
Ancho de la parrilla (Unidad)	370 - 450	N/A
Profundidad de la parrilla (Unidad)	370 - 450	N/A
Altura frente y laterales	160	2 mm +/-
Altura de la superficie soporte parrillas	20	2 mm +/-
Distancia entre los refuerzos omega del entrepaño	350	10 mm +/-
Altura del entrepaño desde el piso	210	5 mm +/-







DEPARTAMENTO DE RISARALDA  
MUNICIPIO DE QUINCHIA  
SECRETARÍA DE PLANEACION Y  
GESTIÓN TERRITORIAL  
ÁREA DE PROYECTOS Y ORDENAMIENTO  
TERRITORIAL  
Nit. 891.480.032-7

**Versión: 5**

**Código: 120.3.01**

**DOCUMENTO TECNICO PARA MGA**

Septiembre de 2020

Página 78 de ...

TABLERO MÓVIL					
DESCRIPCIÓN Y USO					
Tablero móvil para las aulas de especializadas y/o académicas.					
DESCRIPCIÓN TÉCNICA					
PARTE	MATERIAL	ESPECIFICACIÓN	ACABADO	CANTIDAD	
Marco	Acero	Perfil 2" x 1" Lámina cold rolled, espesor de pared de 1,2 mm mínimo. (Sin pintura)	Pintura en polvo para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color gris gofrado claro	1	
Estructura	Acero	Perfil 2" x 1" Lámina cold rolled, espesor de pared de 1,2 mm mínimo. (Sin pintura)	Pintura en polvo para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color gris gofrado claro	1	
Tablero	Base	Madera	Aglomerado de partículas espesor mínimo 12 mm	Láminado de alta presión	1
	Superficie de Escritura	Láminado Melaminico de Alta Presión	Espesor de pared mínimo 1 mm	Blanco con cuadrícula	1
	Superficie de Escritura	Láminado Melaminico de Alta Presión	Espesor de pared mínimo 1 mm	Blanco con cuadrícula	1
Base Porta borrador	Acero	Lámina cold rolled, espesor de pared de 1,2 mm mínimo. (Sin pintura).	Pintura en polvo para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color gris gofrado claro	1	
Base	Acero	Perfil 2" x 1" Lámina cold rolled, espesor de pared de 1,2 mm mínimo. (Sin pintura)	Pintura en polvo para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color gris gofrado claro	2	
Refuerzo	Acero	Tubo rectangular cold rolled de 1" x 1", espesor de pared de 1,2 mm mínimo (sin pintura).	Pintura en polvo para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color gris gofrado claro	1	
Ruedas	Comercial	Espigo de 2" de 3" de diámetro con freno a rueda.	Comercial, zincado	4	
Pisapapeles	Prensa	Polipropileno	Macizo	Blanco	4
	Resorte	Acero	Resorte espiral.	Zincado	4

**REQUERIMIENTOS TÉCNICOS**

Marco en perfil figurado comercial.  
El tablero en fórmica debe estar compuesto por una lámina con superficie de escritura por ambas caras.  
La estructura del tablero (marco y base) debe ser soldada, no desarmable excepto el perfil del marco superior que debe ser removible para reemplazo del tablero.  
La base porta borrador es plegada en lámina de acero laminada en frío espesor de pared mínima 1,2 mm.  
El marco superior debe estar asegurado con tornillos y debe permitir su remoción únicamente con herramienta.  
La base debe sobre salir 300 mm por cada lado de la estructura.  
Soldadura tipo MIG para las uniones de la estructura metálica (continua para tubería y de punto para lámina).  
El porta borrador debe ser plegado en lámina de acero todos sus bordes deben ser grafiados.  
El mueble no debe tener ni filos ni puntas que presenten riesgos en el uso.  
La estructura debe garantizar la unidad del conjunto.  
Debe tener dos (2) pisapapeles ubicadas en cada cara de escritura.

DIMENSIONES		
DESCRIPCIÓN	DIMENSIÓN (mm)	TOLERANCIA
Altura total del tablero	1.725 mm	5 mm +/-
Altura del piso al tablero	500 mm	5 mm +/-
Ancho del tablero	1.240 mm	5 mm +/-
Área de sustentación	1.240 mm x 600 mm	5 mm +/-



DEPARTAMENTO DE RISARALDA  
MUNICIPIO DE QUINCHIA  
SECRETARÍA DE PLANEACION Y  
GESTIÓN TERRITORIAL  
ÁREA DE PROYECTOS Y ORDENAMIENTO  
TERRITORIAL  
Nit. 891.480.032-7

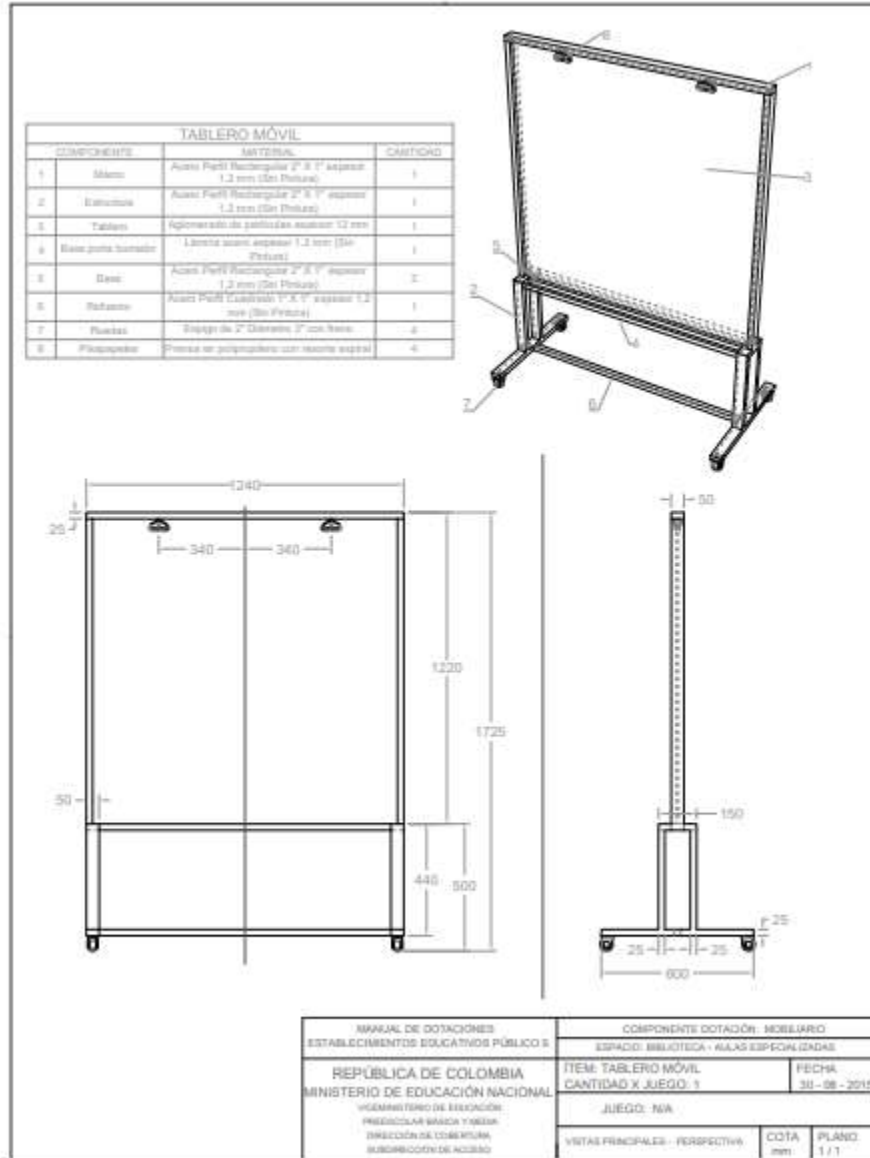
**Versión: 5**

**Código: 120.3.01**

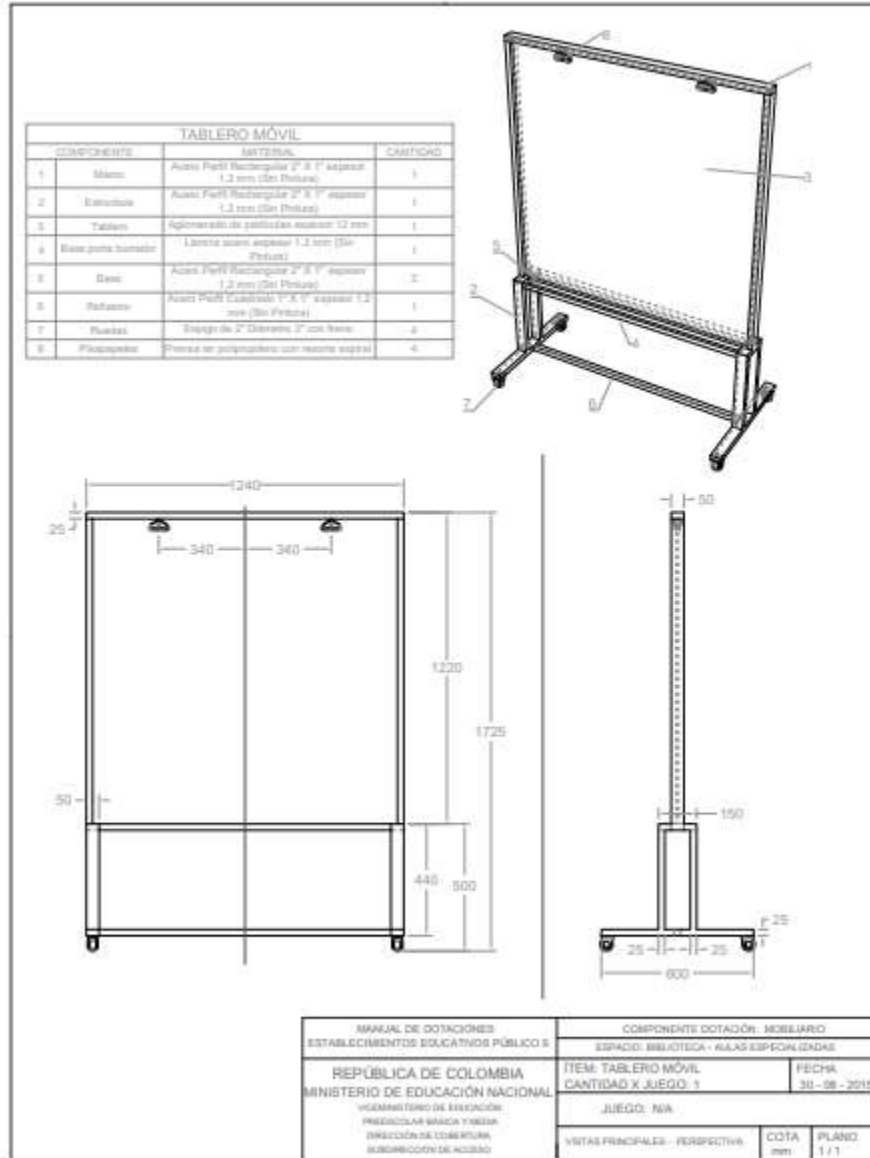
**DOCUMENTO TECNICO PARA MGA**

Septiembre de 2020

Página 79 de ...



**DOCUMENTO TECNICO PARA MGA**





	DEPARTAMENTO DE RISARALDA MUNICIPIO DE QUINCHIA SECRETARÍA DE PLANEACION Y GESTIÓN TERRITORIAL ÁREA DE PROYECTOS Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL Nit. 891.480.032-7	<b>Versión: 5</b>
		<b>Código: 120.3.01</b>
<b>DOCUMENTO TECNICO PARA MGA</b>		Septiembre de 2020 Página <b>81</b> de ...

### MÓDULO DE BIBLIOTECA DE 1,30 METROS

#### DESCRIPCIÓN Y USO

Módulo de biblioteca con 3 entrepaños para colocar volúmenes de consulta dentro de las salas de lectura de la biblioteca y aulas especializadas.

#### DESCRIPCIÓN TÉCNICA

PARTE	MATERIAL	ESPECIFICACIÓN	ACABADO	CANTIDAD
Columna	Acero	Lámina cold rolled de espesor de 0,9 mm mínimo. (Sin pintura)	Pintura en polvo para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color gris claro gofrado	2
Contracolumna	Acero	Lámina cold rolled de espesor 0,9mm mínimo. (Sin pintura)	Pintura en polvo para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color gris claro gofrado	2
Tapa	Acero	Lámina cold rolled de espesor 0,9mm mínimo. (Sin pintura)	Pintura en polvo para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color gris claro gofrado	1
Pared de fondo	acero	Lámina cold rolled, espesor de pared de 0,9 mm mínimo. (Sin pintura)	Pintura en polvo para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color gris claro gofrado	1
Superficie	Madera	Aglomerado de partículas MDF espesor nominal 20 mm	Termolaminado tono haya con contracara en balance	1
Remates Laterales	Madera	Aglomerado de partículas MDF espesor nominal 20 mm	Termolaminado tono haya con contracara en balance	2
Base	Acero	Lámina cold rolled de espesor 0,9 mm mínimo. (Sin pintura)	Pintura en polvo para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color gris claro gofrado	1
Entrepaños	Acero	Lámina cold rolled de espesor 0,9 mm mínimo. (sin pintura)	Pintura en polvo para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color gris claro gofrado	2
Trancalibros	Acero	Lámina cold rolled de espesor 1,5 mm mínimo. (Sin pintura)	Pintura en polvo para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color gris claro gofrado	6
Refuerzos Entrepaños - Base - Tapa	Acero	Lámina cold rolled de espesor 0,9mm mínimo (Sin pintura)	Pintura en polvo para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color gris claro gofrado	12
Portarrótulo	Acrílico	Lámina figurada espesor de 1 mm mínimo.	Transparente	1
Patas Anti-deslizantes	Polipropileno	Diámetro de 2" mínimo altura mínima 30 mm	Color negro	5

	DEPARTAMENTO DE RISARALDA MUNICIPIO DE QUINCHIA SECRETARÍA DE PLANEACION Y GESTIÓN TERRITORIAL ÁREA DE PROYECTOS Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL Nit. 891.480.032-7	<b>Versión: 5</b>
		<b>Código: 120.3.01</b>
<b>DOCUMENTO TECNICO PARA MGA</b>		Septiembre de 2020 Página <b>82</b> de ...

#### REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

Todos los bordes de las láminas deben estar grafados o doblados, para evitar cortes.

Las columnas, contracolumnas, tapa, pared de fondo base y entrepaños debe estar soldados conformando una sola estructura.

Las columnas y contracolumnas son dos (2) elementos independientes.

La pared de fondo debe estar conformada en una sola pieza.

Los entrepaños, la base y la tapa tienen cada uno de ellos tres (3) refuerzos estructurales en su parte inferior soldados figurados en omega o en v.

Cada entrepaño debe soportar 50 kg como mínimo.

Cada entrepaño debe tener dos trancas libros en T invertida independientes base 100 x 180 mm altura 180 mm.

Los entrepaños deben ser figurados en lámina independiente de la estructura principal.

Para el remate frontal circular de los entrepaños se puede realizar doblando y grafando la lámina o mediante ubicación de un perfil en tubería doblado.

La tapa debe estar elaborada en una sola pieza, lámina de acero cr doblada y con bordes grafados para mejorar la estructura del mueble.

La tapa debe permitir colocar un rotulador en el frente para identificación.

El rotulador debe estar remachado.

La base está elaborada en una sola pieza, lámina de acero cr doblada y con bordes grafados para mejorar la estructura del mueble.

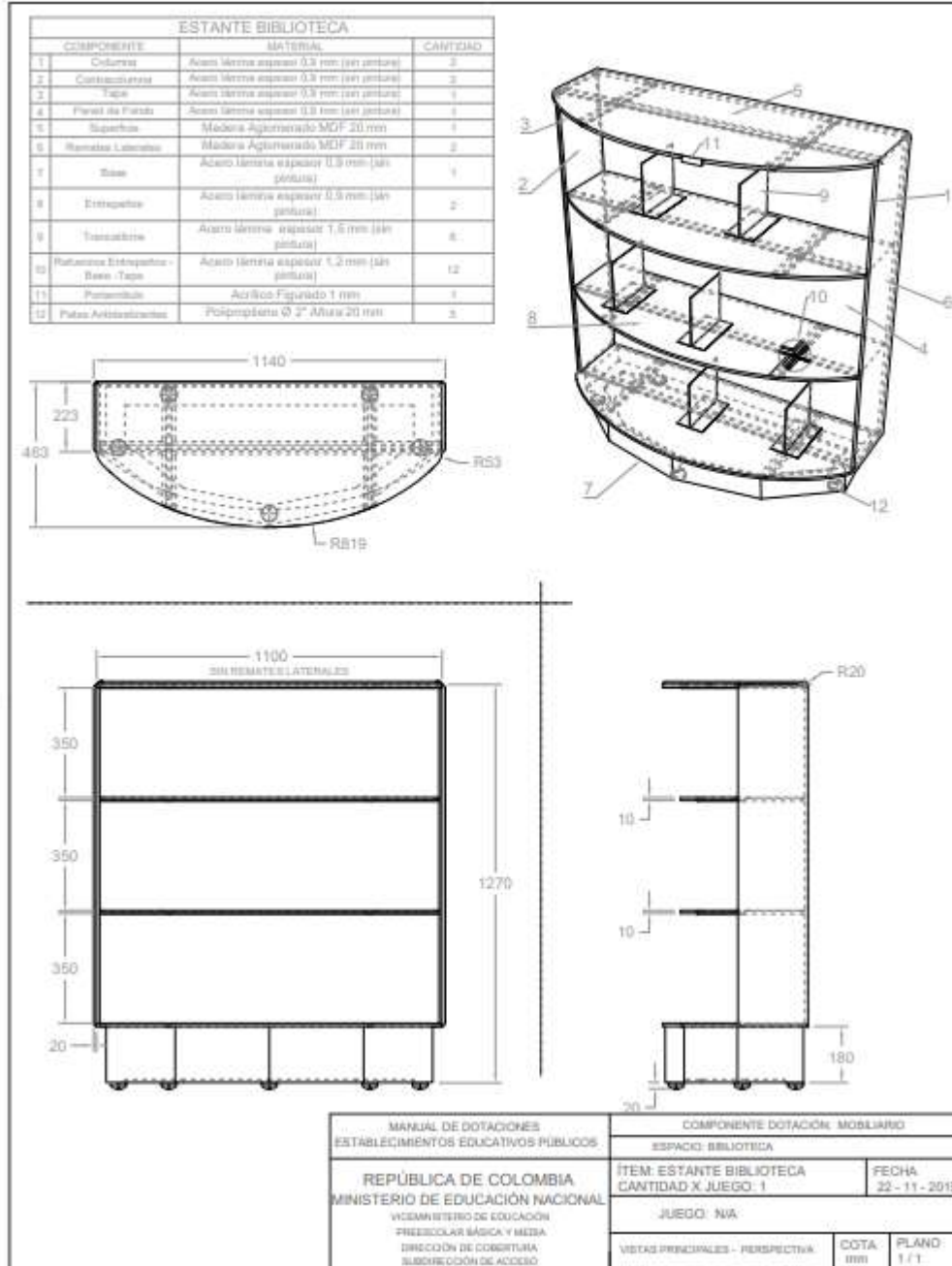
Soldadura tipo MIG para las uniones de la estructura metálica.

La superficie y los remates laterales son independientes para cada estante y debe sujetarse por medio de tornillos autoperforantes por los respaldos de las mismas.

Debe permitir configuraciones en isla o anclado a la pared.

Debe prever un sistema de anclaje a muro o unirse por el respaldo con un módulo igual.

DIMENSIONES		
DESCRIPCIÓN	DIMENSIÓN (mm)	TOLERANCIA
Ancho con remates laterales	1140	5 mm +/-
Altura total mueble	1310	5 mm +/-
Altura base sin patas	180	2 mm +/-
Altura primer entrepaño	450	3 mm +/-
Altura segundo entrepaño	820	3 mm +/-
Profundidad	463	5 mm +/-



	DEPARTAMENTO DE RISARALDA MUNICIPIO DE QUINCHIA SECRETARÍA DE PLANEACION Y GESTIÓN TERRITORIAL ÁREA DE PROYECTOS Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL Nit. 891.480.032-7	<b>Versión: 5</b>
		<b>Código: 120.3.01</b>
<b>DOCUMENTO TECNICO PARA MGA</b>		Septiembre de 2020 Página <b>84</b> de ...

### REVISTERO BIBLIOTECA

#### DESCRIPCIÓN Y USO

Mueble destinado a la exposición de revistas de interés general de la biblioteca

#### DESCRIPCIÓN TÉCNICA

PARTE	MATERIAL	ESPECIFICACIÓN	ACABADO	CANTIDAD
Estructura	Madera	Contrachapada 14 mm	Laminado melamínico de alta presión color haya - cantos en sellador y laca catalizada al ácido	1
Rodachinas	Nylon 100%	Doble pista 2" de diámetro con refuerzos estructurales internos mediante red de nervaduras y eje interno acero 5/16"	Inyectado microtexturizado negro con protección uv	4
Entrepaños	Acero	Lámina espesor de pared 1,2 mm	Pintura en polvo horneable para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color gris claro gofrado	5
Remate Entrepaños	Madera Maciza Tipo Pino	Diámetro 20 mm	Sellador y laca catalizada al ácido mate	1

#### REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

La estructura debe ser estable.

Los entrepaños deben tener dobleces estructurales en su parte media paralelos al lado más largo.

Debe soportar una carga estática de 40 kg verticales sobre sus superficies, sin que presente deformación alguna en sus superficies o estructura.

En ninguna parte del mueble deben presentarse ni filos, ni puntas que representen un riesgo en el uso.

La unión de la estructura de madera debe hacerse mediante tornillos u otro método que lo supere.

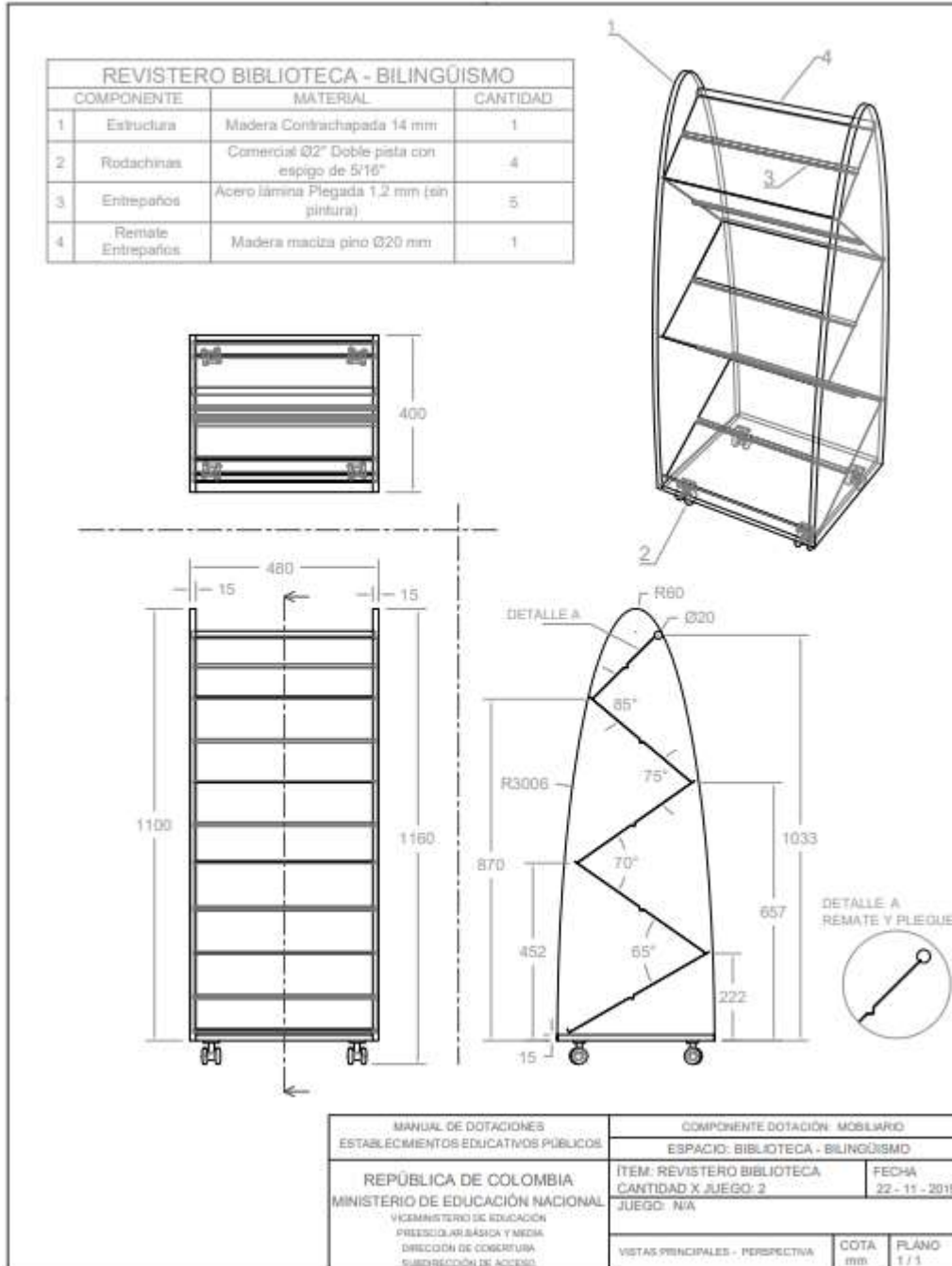
El mueble ensamblado no debe presentar elementos sueltos.

El remate de entrepaños debe estar ubicado en la parte superior.

Los entrepaños se unen a la estructura mediante ranuras.

#### DIMENSIONES

DESCRIPCIÓN	DIMENSIÓN (mm)	TOLERANCIA
Altura total del mueble con rodachinas	1160	10 mm +/-
Ancho del mueble	480	10 mm +/-
Profundidad del mueble	400	10 mm +/-



	DEPARTAMENTO DE RISARALDA MUNICIPIO DE QUINCHIA SECRETARÍA DE PLANEACION Y GESTIÓN TERRITORIAL ÁREA DE PROYECTOS Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL Nit. 891.480.032-7	<b>Versión: 5</b>
		<b>Código: 120.3.01</b>
<b>DOCUMENTO TECNICO PARA MGA</b>		Septiembre de 2020 Página 86 de ...

### MUEBLE MÓVIL RECOLECCIÓN DE LIBROS

**DESCRIPCIÓN Y USO**  
Mueble móvil para recolección de libros biblioteca. Cada biblioteca cuenta con un (1) mueble.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA				
PARTE	MATERIAL	ESPECIFICACIÓN	ACABADO	CANTIDAD
Parales	Acero	Tubería de sección circular diámetro 2" espesor de pared 1,2 mm sin pintura	Pintura en polvo homeable para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color gris claro gofrado	4
Chambranas	Acero	Tubería de sección rectangular 2" X 1" espesor de pared 1,2 mm sin pintura	Pintura en polvo homeable para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color gris claro gofrado	12
Refuerzos omegas bandejas	Acero	Lámina plegada en Omega espesor de pared 1,2 mm sin pintura	Pintura en polvo homeable para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color gris claro gofrado	3
Bandejas	Acero	Lámina plegada y grafada espesor de pared 1,2 mm sin pintura	Pintura en polvo homeable para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color gris claro gofrado	3
Manijas	Acero	Tubería de sección circular diámetro 1" espesor de pared 1,2 mm sin pintura	Pintura en polvo homeable para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color gris claro gofrado	2
Ruedas	Comercial	Encauchetadas diámetro 4" con freno	Comercial	4

### REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

Todas las uniones de las partes metálicas del mueble deben ser por medio de soldadura tipo MIG de cordón continuo para tubería y de punto para lámina. Debe soportar una carga estática de 60 kg verticales sobre su superficie, sin que presente deformación alguna en su superficie o estructura.

El mueble no es desarmable. Las manijas deben ser soldadas.

Cada entrepaño debe tener un refuerzo omega soldado por debajo paralelo a su lado más largo.

Cada entrepaño debe tener cuatro chambranas soldadas que mejoren la estructura y garanticen que los libros que se carguen no salgan del mueble. Las manijas deben estar firmemente soldadas.

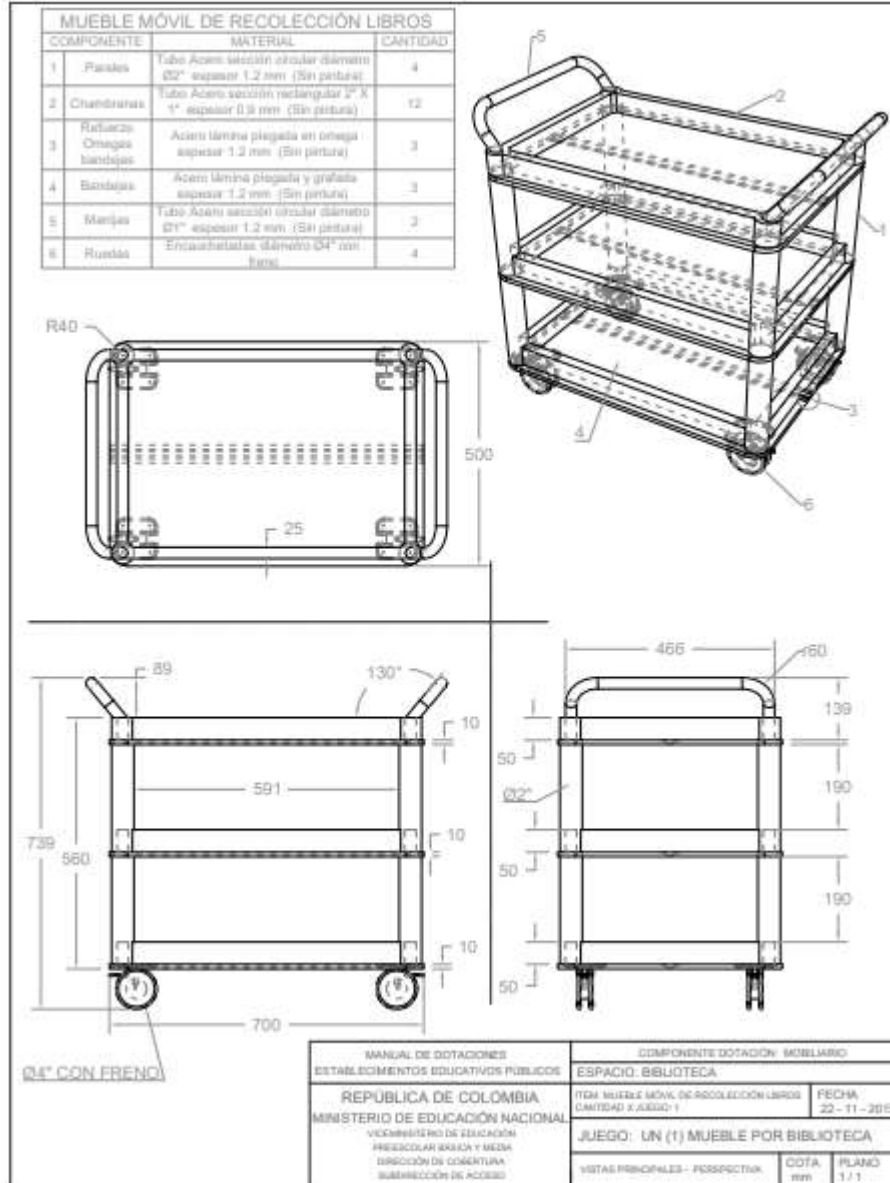
Cada una de las ruedas debe contar con un sistema de freno.

Debe resistir arrastre lateral con una carga de 100 kg sin que presente deformaciones en su estructura, tirada con una cuerda desde sus patas en una distancia de 2 metros.

En ninguna parte del mueble deben presentarse ni filos, ni puntas que representen un riesgo en el uso.

DIMENSIONES		
DESCRIPCIÓN	DIMENSIÓN (mm)	TOLERANCIA
Altura total del mueble con ruedas	739	10 mm +/-
Altura del mueble sin ruedas ni manija	560	5 mm +/-
Altura libre de cada uno de los entrepaños	190	5 mm +/-
Ancho del mueble	466	5 mm +/-
Profundidad del mueble	700	5 mm +/-
Altura de las manijas	89	5 mm +/-
Radios de las esquinas de las manijas	60	2 mm +/-
Ángulo de las manijas respecto a la horizontal	130°	1° +/-

**DOCUMENTO TECNICO PARA MGA**



	DEPARTAMENTO DE RISARALDA MUNICIPIO DE QUINCHIA SECRETARÍA DE PLANEACION Y GESTIÓN TERRITORIAL ÁREA DE PROYECTOS Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL Nit. 891.480.032-7	<b>Versión: 5</b>
		<b>Código: 120.3.01</b>
<b>DOCUMENTO TECNICO PARA MGA</b>		Septiembre de 2020 Página <b>88</b> de ...

### PAPELERA ADMINISTRATIVA

#### DESCRIPCIÓN Y USO

Papelera para el uso en oficinas administrativas, sala docente, biblioteca, bilingüismo y recepción

#### DESCRIPCIÓN TÉCNICA

PARTE	MATERIAL	ESPECIFICACIÓN	ACABADO	CANTIDAD
Estructura	Acero	Lámina plegada y grafada espesor de pared 1,2 mm sin pintura	Pintura en polvo horneable para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color gris gofrado	1
Superficie	Caucho	Comercial	Negro	4

#### REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

Todas las uniones de las partes metálicas del mueble deben ser por medio de soldadura tipo MIG de cordón.

Debe incluir un diseño con perforaciones de diámetro mínimo de 3 mm.

Todos los bordes deben ser grafados.

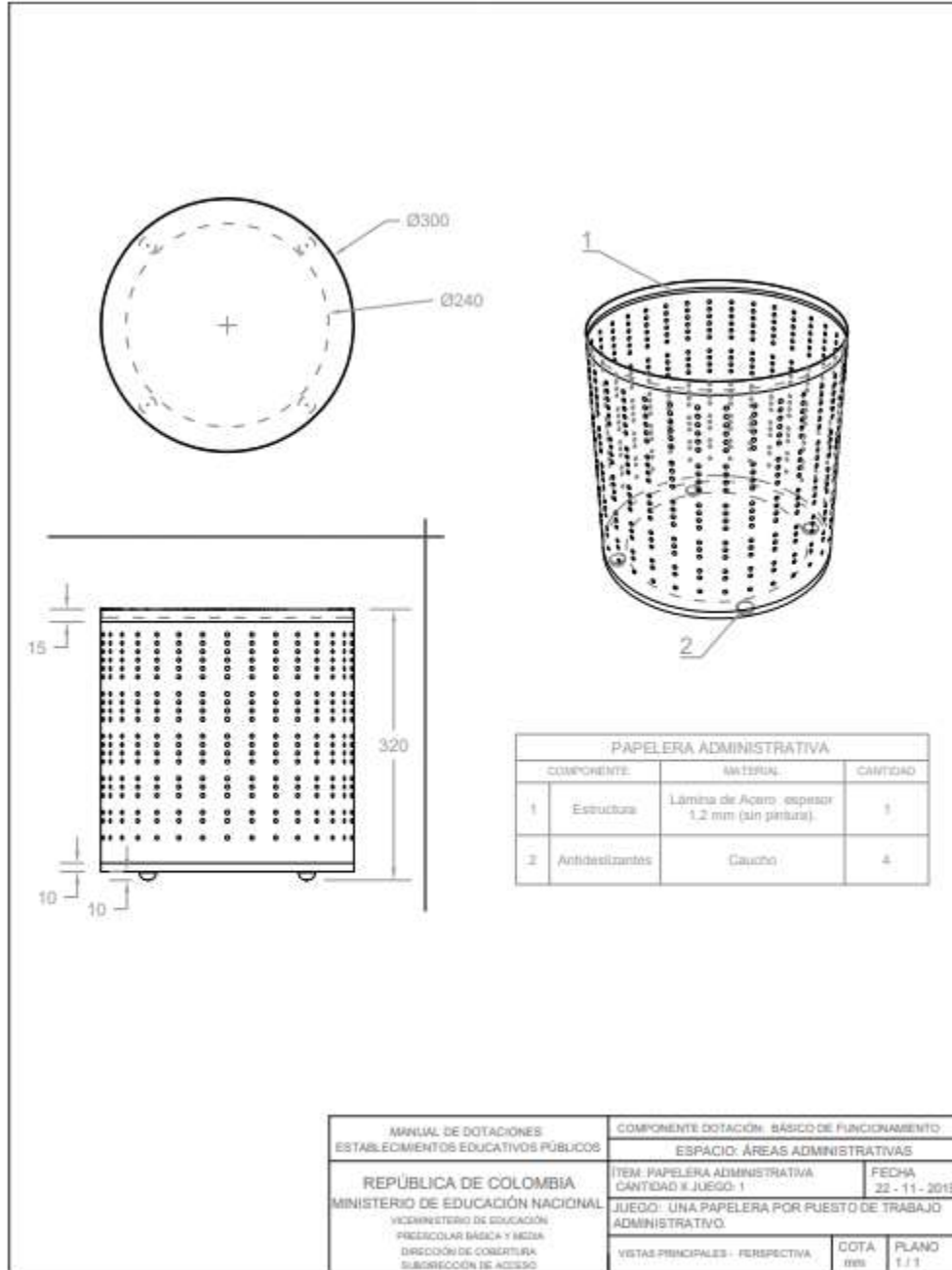
Debe tener cuatro (4) patas antideslizantes que la separen del piso.

En ninguna parte del mueble deben presentarse ni filos, ni puntas que representen un riesgo en el uso.

#### DIMENSIONES

DESCRIPCIÓN	DIMENSIÓN (mm)	TOLERANCIA
Altura de la papelera	320	5 mm +/-
Diámetro de la papelera	300	5 mm +/-
Altura mínima de los antideslizantes	10	N/A





	DEPARTAMENTO DE RISARALDA MUNICIPIO DE QUINCHIA SECRETARÍA DE PLANEACION Y GESTIÓN TERRITORIAL ÁREA DE PROYECTOS Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL Nit. 891.480.032-7	<b>Versión: 5</b>
		<b>Código: 120.3.01</b>
<b>DOCUMENTO TECNICO PARA MGA</b>		Septiembre de 2020 Página 90 de ...

### MESA PUESTO DE TRABAJO PREESCOLAR

#### DESCRIPCIÓN Y USO

Mesa destinada al trabajo de alumnos en preescolar y primer grado de primaria. Juego compuesto por una (1) Mesa y tres (3) sillas.

#### DESCRIPCIÓN TÉCNICA

PARTE	MATERIAL	ESPECIFICACIÓN	ACABADO	CANTIDAD
Patas	Acero	Tubo cold rolled sección cuadrada de 1", espesor de pared de 1,2 mm mínimo. (Sin pintura)	Pintura en polvo para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color gris claro gofrado	4
Chambrana	Acero	Tubo cold rolled sección cuadrada de 1", espesor de pared de 1,2 mm mínimo. (Sin pintura)	Pintura en polvo para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color gris claro gofrado	4
Refuerzo Estructural	Acero	Lámina plegada espesor de pared 1,2 mm	Pintura en polvo para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color gris claro gofrado	1
Platinas de sujeción	Acero	Platina 1" espesor nominal 1/8"	Pintura en polvo para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color gris claro gofrado	4
Superficie	Madera	Contrachapada de 14 mm	Laminado decorativo melamínico de alta presión espesor de pared 1 mm en la cara tono gris humo y balance laminado melamínico de alta presión espesor de pared mínimo 0,6 mm. Canto en sellador y laca catalizada al ácido transparente	1
Entrepaño	Acero	Lámina plegada espesor de pared 1,2 mm	Pintura en polvo para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color gris claro gofrado	1
Tornillos	Acero	Tornillo autoperforante cabeza avellanada estrella de 1/4"	Pavonado	4
Tapones	Polipropileno	Tapón de polipropileno inyectado interno con nervaduras para las patas	Color negro microtexturizado	4

	DEPARTAMENTO DE RISARALDA MUNICIPIO DE QUINCHIA SECRETARÍA DE PLANEACION Y GESTIÓN TERRITORIAL ÁREA DE PROYECTOS Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL Nit. 891.480.032-7	<b>Versión: 5</b>
		<b>Código: 120.3.01</b>
<b>DOCUMENTO TECNICO PARA MGA</b>		Septiembre de 2020
		Página <b>91</b> de ...

#### REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

Debe ser apilable en 4 unidades como mínimo.

El entrepaño debe tener un refuerzo estructural plegado en Omega o en U soldado en su interior ubicado en el centro paralelo a su lado más largo

El entrepaño debe tener pliegues estructurales orientados hacia abajo en sus cuatro caras.

La superficie de madera no debe presentar alabeos u ondas en su cara de trabajo.

La unión entre la superficie y la estructura debe ser por medio de tornillos autoperforantes.

Para conformar la estructura la unión soldada debe ser chambrana-pata y no chambrana-chambrana.

La estructura (chambrana) debe tener platinas de sujeción soldadas internas, que permitan el ajuste de la superficie con los tornillos.

Soldadura tipo MIG de cordón continuo para las uniones de la estructura metálica.

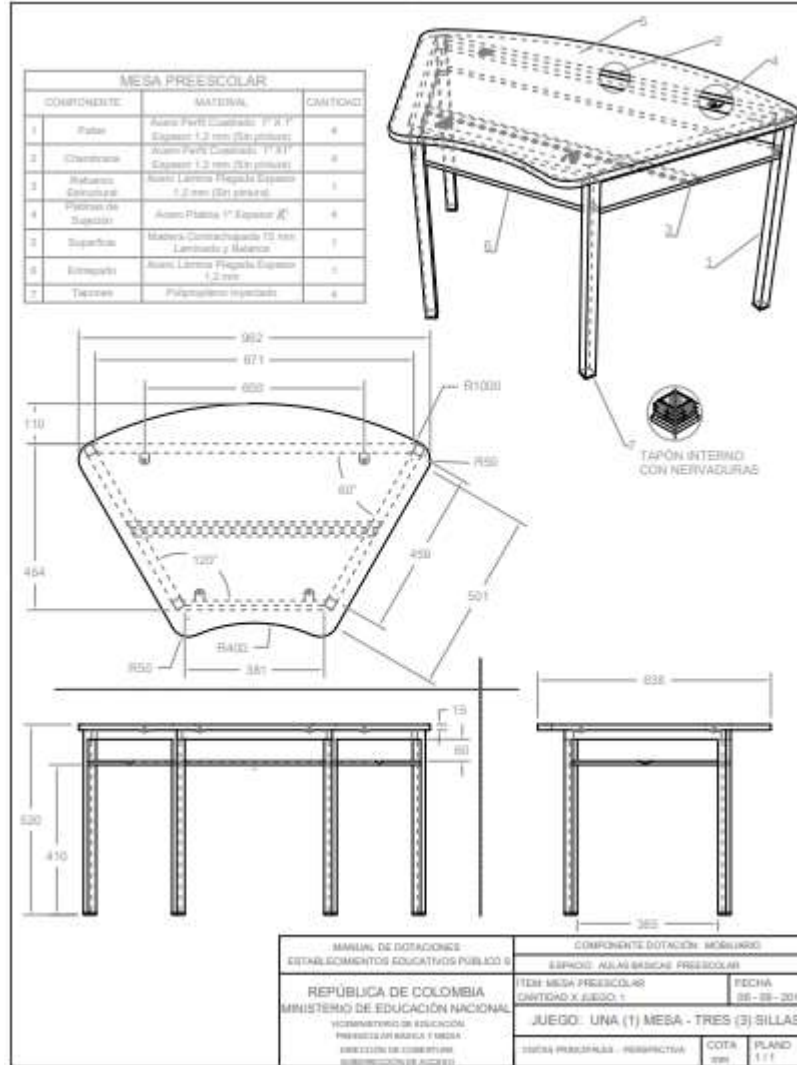
Debe soportar hasta 150 kg en su superficie, sin que presente deformación alguna en su superficie o estructura.

Debe resistir arrastre lateral con una carga de 150 kg sin que presente deformaciones en su estructura.

En ninguna parte del mueble deben existir filos y/o puntas que representen riesgo en el uso.

DIMENSIONES		
DESCRIPCIÓN	DIMENSIÓN (mm)	TOLERANCIA
Altura de la mesa	520	5 mm +/-
Ancho de la superficie	962	5 mm +/-
Altura del espacio para miembros inferiores	410	5 mm +/-
Profundidad de la superficie	638	5 mm +/-
Altura espacio libre entrepaño	60	1 mm +/-
Radio esquinas de la superficie	50	1 mm +/-
Radio interno de la superficie	400	5 mm +/-
Radio externo de la superficie	1000	5 mm +/-

**DOCUMENTO TECNICO PARA MGA**



	DEPARTAMENTO DE RISARALDA MUNICIPIO DE QUINCHIA SECRETARÍA DE PLANEACION Y GESTIÓN TERRITORIAL ÁREA DE PROYECTOS Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL Nit. 891.480.032-7	<b>Versión: 5</b>
		<b>Código: 120.3.01</b>
<b>DOCUMENTO TECNICO PARA MGA</b>		Septiembre de 2020 Página 93 de ...

MESA AUXILIAR PUESTO DE TRABAJO PREESCOLAR				
DESCRIPCIÓN Y USO				
Mesa auxiliar destinada al trabajo de alumnos en preescolar y primer grado de primaria.				
DESCRIPCIÓN TÉCNICA				
PARTE	MATERIAL	ESPECIFICACIÓN	ACABADO	CANTIDAD
Patas	Acero	Tubo cold rolled sección circular de 2", espesor de pared de 1,2 mm mínimo. (Sin pintura)	Pintura en polvo para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color gris claro gofrado	4
Chambrana	Acero	Tubo cold rolled sección cuadrada de 1", espesor de pared de 1,2 mm mínimo. (Sin pintura)	Pintura en polvo para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color gris claro gofrado	4
Refuerzo Estructural	Acero	Tubo cold rolled sección rectangular de 1" x 1/2", espesor de pared de 1,2 mm mínimo. (Sin pintura)	Pintura en polvo para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color gris claro gofrado	4
Platinas de sujeción	Acero	Platina 1" espesor nominal 1/8"	Pintura en polvo para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color gris claro gofrado	4
Superficie	Madera	Contrachapada de 14 mm	Laminado decorativo melamínico de alta presión espesor de pared 1 mm en la cara tono haya y balance laminado melamínico de alta presión espesor de pared mínimo 0,6 mm. Canto en sellador y laca catalizada al ácido transparente	1
Tornillos	Acero	Tornillo autoperforante cabeza avellanada estrella de 1/4"	Pavonado	4
Tapones	Polipropileno	Tapón de polipropileno inyectado interno con nervaduras para las patas	Color negro microtexturizado	4

#### REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

Debe ser apilable en 4 unidades como mínimo.

La superficie de madera no debe presentar alabeos u ondas en su cara de trabajo.

La unión entre la superficie y la estructura debe ser por medio de tornillos autoperforantes.

Para conformar la estructura la unión soldada debe ser chambrana-pata y no chambrana-chambrana.

La estructura (chambrana) debe tener platinas de sujeción soldadas internas, que permitan el ajuste de la superficie con los tornillos.

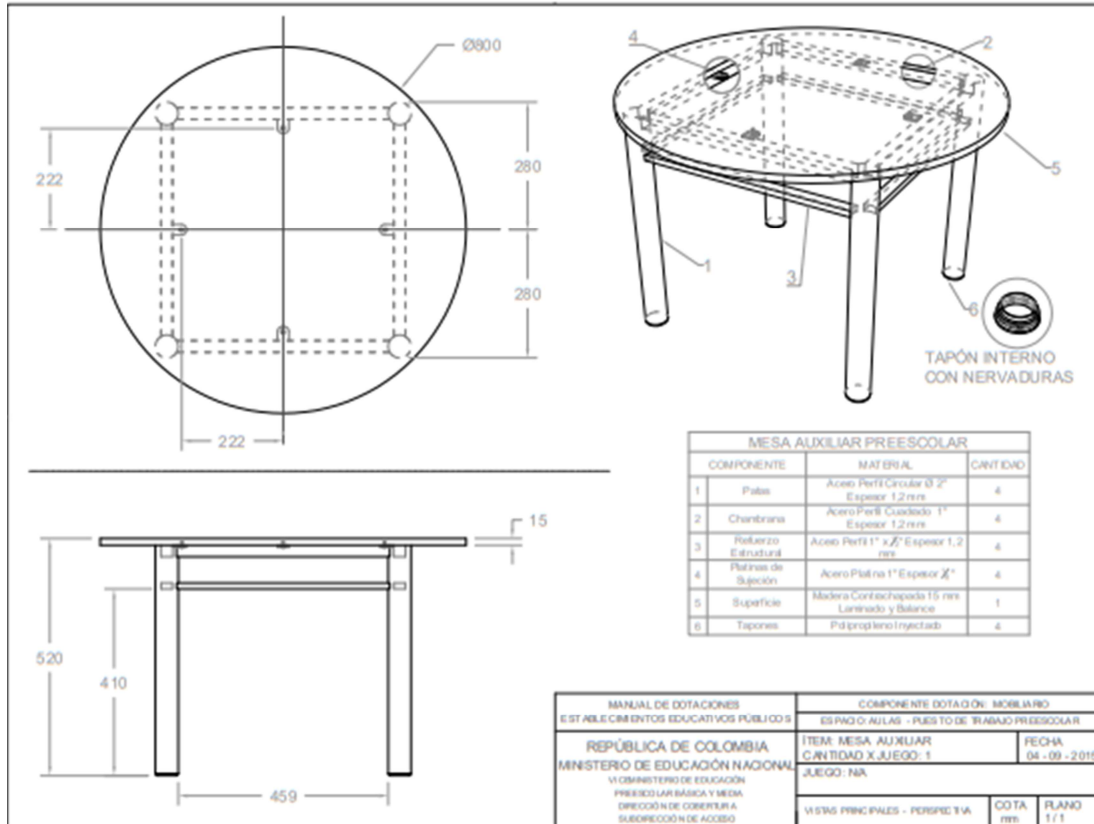
Soldadura tipo MIG de cordón continuo para las uniones de la estructura metálica.

Debe soportar hasta 150 kg en su superficie, sin que presente deformación alguna en su superficie o estructura.

Debe resistir arrastre lateral con una carga de 150 kg sin que presente deformaciones en su estructura.

En ninguna parte del mueble deben existir filos y/o puntas que representen riesgo en el uso.

DIMENSIONES		
DESCRIPCIÓN	DIMENSIÓN (mm)	TOLERANCIA
Altura de la mesa	520	5 mm +/-
Diámetro de la superficie	800	5 mm +/-
Altura del espacio para miembros inferiores	410	5 mm +/-
Ancho del espacio interno entre patas por lado	459	5 mm +/-

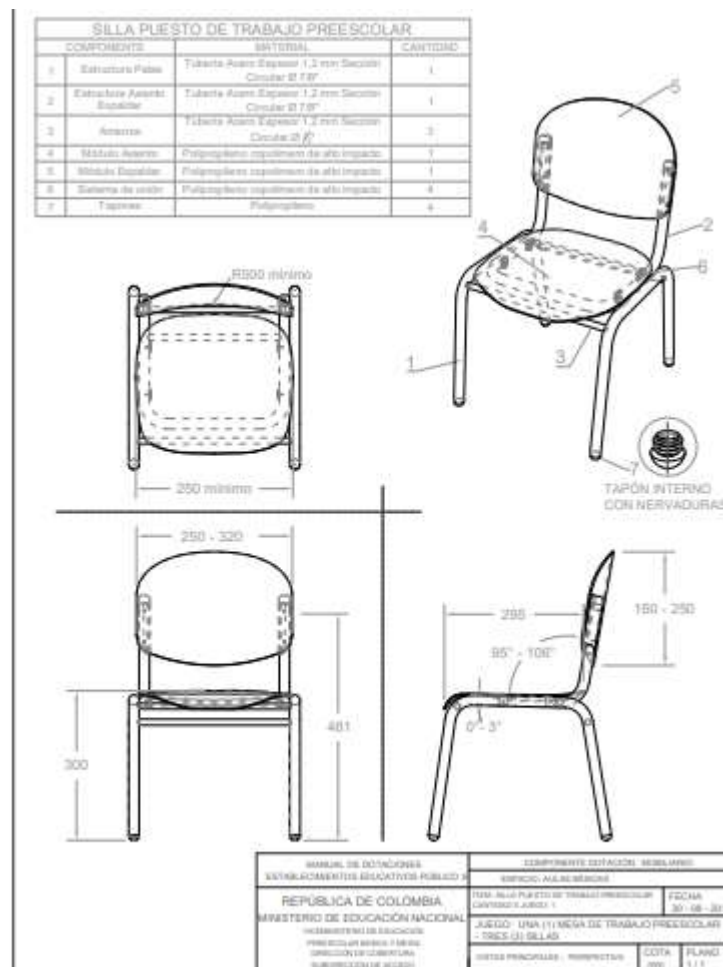


	DEPARTAMENTO DE RISARALDA MUNICIPIO DE QUINCHIA SECRETARÍA DE PLANEACION Y GESTIÓN TERRITORIAL ÁREA DE PROYECTOS Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL Nit. 891.480.032-7	<b>Versión: 5</b>
		<b>Código: 120.3.01</b>
<b>DOCUMENTO TECNICO PARA MGA</b>		Septiembre de 2020 Página 95 de ...

SILLA PUESTO DE TRABAJO PREESCOLAR				
DESCRIPCIÓN Y USO				
Silla destinada al puesto de trabajo en preescolar . El juego esta compuesto por dos (2) mesas y seis (6)sillas.				
DESCRIPCIÓN TÉCNICA				
PARTE	MATERIAL	ESPECIFICACIÓN	ACABADO	CANTIDAD
Patas	Acero	Tubo cold rolled redondo de 7/8" de diámetro, espesor de pared de 1,2 mm mínimo. (Sin pintura)	Pintura en polvo homeable para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color gris claro gofrado	2
Asiento-Espaldar	Acero	Tubo cold rolled redondo de 7/8" de diámetro, espesor de pared de 1,2 mm mínimo. (Sin pintura)	Pintura en polvo homeable para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color gris claro gofrado	1
Amarres	Acero	Tubo cold rolled redondo de 1/2" de diámetro, espesor de pared 1,2 mm mínimo. (Sin pintura)	Pintura en polvo homeable para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color gris claro gofrado	3
Asiento	Polipropileno Copolimero	Polipropileno inyectado de alto impacto con aditivo filtro UV	Superficie microtexturizada color (Verde, Rojo, Azul, Amarillo, Naranja, Morado)	1
Espaldar	Polipropileno Copolimero	Polipropileno inyectado de alto impacto con aditivo filtro UV	Superficie microtexturizada color (Verde, Rojo, Azul, Amarillo, Naranja, Morado)	1
Tapones	Polipropileno	Tapón de polipropileno inyectado semiesférico interno con nervaduras para las patas	Color negro	4 o 6

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS
Debe ser apilable en 10 unidades como mínimo.
Los módulos del asiento espaldar deben estar contruidos con superficies de doble curvatura que se ajusten a la antropometria del cuerpo humano en la posición sedente.
En el juego de seis (6) sillas dos (2) sillas deben tener módulos ser de un color (Verde, Rojo, Azul, Amarillo, Naranja, Morado).
Los componentes plásticos deben ser producidos en material 100% original certificado.
El apoyo de la pata posterior de la silla debe estar retrocedido del punto máximo de la proyección del espaldar.
La estructura de las patas debe ser independiente a la estructura del asiento-espaldar.
La estructura de las patas debe tener amarre frontal, posterior y debajo de la superficie de la silla unidos con soldadura tipo MIG de cordón continuo.
El punto máximo de altura de las patas debe sobresalir 40 mm.
La estructura del espaldar debe estar hecha de una sola pieza de tubo figurado.
La estructura del espaldar debe tener un amarre que permita reforzar la base del asiento.
Los extremos de la estructura del espaldar deben permitir insertar el espaldar plástico ajustado fuertemente.
La unión entre la estructura de las patas y la del asiento- espaldar debe ser con soldadura tipo MIG en ocho puntas por unión (4 superiores- 4 inferiores).
El espaldar debe fijarse a la estructura metálica por medio de cuatro (4) remaches pop o tornillos con tuerca y huasa de compresión.
El asiento debe tener pestañas internas que permitan la fijación a la estructura metálica u otro sistema que lo supere.
El asiento debe fijarse a la estructura por medio de (4) cuatro remaches pop tornillos con tuerca y huasa de compresión.
Si las uniones son por medio de tuerca y tornillo. La tuerca debe ser de seguridad y debe adicionarse traba química en el momento de ensamblaje a cada una de las tuercas.
La estructura del espaldar y el asiento deben seguir las curvas anatómicas resaltando el apoyo lumbar.
La silla debe soportar una carga estática de 150 kg verticales sobre su superficie, sin que presente deformación alguna en su superficie o estructura.
La silla debe soportar una carga dinámica de 150 kg al ser arrastrada lateralmente, sin que presente deformación alguna en su superficie o estructura tirada con una cuerda desde sus patas en su lado más largo en una distancia de 2 metros.
Todos los perfiles metálicos deben tener tapones.
En ninguna parte del mueble deben presentarse ni filas, ni puntas que representen un riesgo en el uso.

DIMENSIONES		
DESCRIPCIÓN	DIMENSIÓN (mm)	TOLERANCIA
Altura del plano del asiento desde el piso en su punto más alto	300	5 mm +/-
Profundidad del asiento	295	5 mm +/-
Ancho del asiento	250 mínimo	N/A
Ancho del espaldar	250 - 320	N/A
Altura del espaldar	160 - 250	N/A
Altura del punto medio del espaldar desde el piso	481	5 mm +/-
Radio de curvatura del espaldar	500 mínimo	N/A
Inclinación del asiento respecto a la horizontal	0° a 3°	1° +/-
Ángulo del plano del asiento con el espaldar	95° a 106°	1° +/-





	DEPARTAMENTO DE RISARALDA MUNICIPIO DE QUINCHIA SECRETARÍA DE PLANEACION Y GESTIÓN TERRITORIAL ÁREA DE PROYECTOS Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL Nit. 891.480.032-7	<b>Versión: 5</b>
		<b>Código: 120.3.01</b>
<b>DOCUMENTO TECNICO PARA MGA</b>		Septiembre de 2020 Página 97 de ...

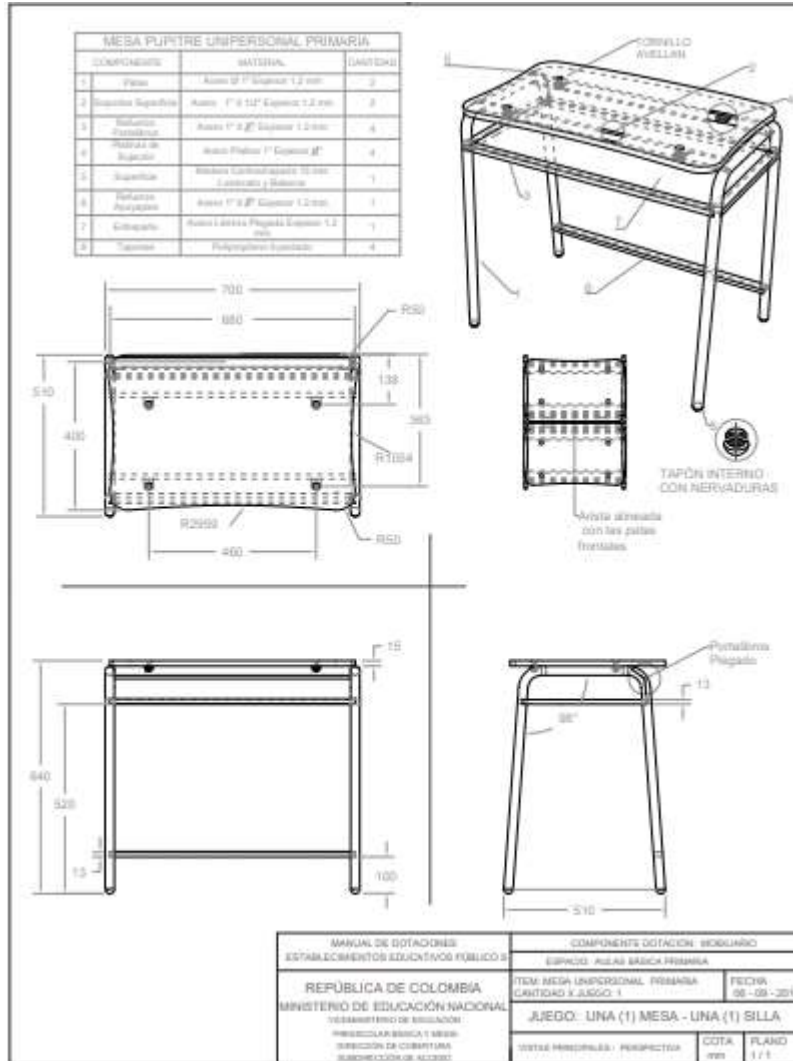
MESA PUESTO DE TRABAJO BÁSICA PRIMARIA				
DESCRIPCIÓN Y USO				
Mesa destinada al trabajo de alumnos en primaria. Juego compuesto por una (1) Mesa y una (1) silla.				
DESCRIPCIÓN TÉCNICA				
PARTE	MATERIAL	ESPECIFICACIÓN	ACABADO	CANTIDAD
Patas	Acero	Tubo cold rolled sección circular de 1", espesor de pared de 1,2 mm mínimo. (Sin pintura)	Pintura en polvo para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color gris claro gofrado	2
Soporte superficie	Acero	Tubo cold rolled sección rectangular de 1" x 1/2", espesor de pared de 1,2 mm mínimo. (Sin pintura)	Pintura en polvo para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color gris claro gofrado	2
Refuerzo Estructural Partalibros	Acero	Tubo cold rolled sección rectangular de 1" x 1/2", espesor de pared de 1,2 mm mínimo. (Sin pintura)	Pintura en polvo para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color gris claro gofrado	4
Platinas de sujeción	Acero	Platina 1" espesor nominal 1/8"	Pintura en polvo para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color gris claro gofrado	4
Superficie	Polipropileno Copolimero	De alto impacto Inyectado con nervaduras estructurales con filtro UV	Gris claro micro texturizado	1
	Madera	Contrachapada de 15 mm	Laminado decorativo melamínico de alta presión espesor de pared 1 mm en la cara tono gris humo y balance laminado melamínico de alta presión espesor de pared mínimo 0,8 mm. Canto en sellador y laca catalizada al ácido transparente	
Refuerzo Apoyapiés	Acero	Tubo cold rolled sección rectangular de 1" x 1/2", espesor de pared de 1,2 mm mínimo. (Sin pintura)	Pintura en polvo para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color gris claro gofrado	1
Entrepaño	Acero	Lámina plegada espesor de pared 1,2 mm	Pintura en polvo para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color gris claro gofrado	1
Tornillos	Acero	Tornillo cabeza avellanada estrella de 1/4" con tuerca de seguridad y huasa de compresión	Pavonado	4
Tapones	Polipropileno	Tapón de polipropileno inyectado interno con nervaduras para las patas	Color negro microtexturizado	4

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS
<p>Debe ser apilable en 4 unidades como mínimo.</p> <p>El material de inyección de la superficie en caso de ser en polipropileno debe ser en material 100% original no remanufacturado.</p> <p>En el caso de la superficie de polipropileno su espesor debe ser 15 mm y la estructura debe cumplir con las mismas condiciones dimensionales que la estructura de la superficie en madera.</p> <p>El entrepaño debe tener pliegues estructurales en sus cuatro caras para mejorar su estructura.</p> <p>La cara frontal del entrepaño debe estar cubierto hasta la superficie de trabajo con un pliegue que siga la curvatura de las patas.</p> <p>El refuerzo apoyapiés y la cara frontal del entrepaño cubierta debe estar en el mismo lado.</p> <p>La superficie de madera no debe presentar alabeos u ondas en su cara de trabajo.</p> <p>La unión entre la superficie y la estructura debe ser por medio de tornillos avellanados con tuerca de seguridad huasa de compresión y traba química.</p> <p>Para conformar la estructura la unión soldada debe ser chambrana-pata y no chambrana-chambrana.</p> <p>La estructura (chambrana) debe tener platinas de sujeción soldadas internas, que permitan el ajuste de la superficie con los tornillos.</p> <p>Soldadura tipo MIG de cordón continuo para las uniones de la estructura metálica.</p> <p>Debe soportar hasta 150 kg en su superficie, sin que presente deformación alguna en su superficie o estructura.</p> <p>Debe resistir arrastre lateral con una carga de 150 kg sin que presente deformaciones en su estructura.</p> <p>Si la superficie de trabajo es inyectada en polímero debe cumplir con los mismos requerimientos dimensionales y geométricos de la superficie de madera.</p> <p>Con una estructura en acero debajo de la superficie que garantice su resistencia la cual debe cumplir los requisitos dimensionales solicitados.</p> <p>En ninguna parte del mueble deben existir filos y/o puntas que representen riesgo en el uso.</p>

	DEPARTAMENTO DE RISARALDA MUNICIPIO DE QUINCHIA SECRETARÍA DE PLANEACION Y GESTIÓN TERRITORIAL ÁREA DE PROYECTOS Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL Nit. 891.480.032-7	<b>Versión: 5</b>
		<b>Código: 120.3.01</b>
<b>DOCUMENTO TECNICO PARA MGA</b>		Septiembre de 2020
		Página 98 de ...

DIMENSIONES		
DESCRIPCIÓN	DIMENSIÓN (mm)	TOLERANCIA
Altura de la mesa	640	5 mm +/-
Ancho de la mesa	700	5 mm +/-
Ancho de la superficie	680	5 mm +/-
Altura del espacio para miembros inferiores	520	5 mm +/-
Profundidad de la mesa	510	5 mm +/-
Profundidad de la superficie	400	5 mm +/-
Altura Espacio libre entrepaño	67	2 mm +/-
Altura del Refuerzo Apoyapiés	100	2 mm +/-
Radios Laterales	1.054	10 mm +/-
Radio esquinas de la superficie	50	2 mm +/-
Radio interno de la superficie	2.960	10 mm +/-
Ángulo de las patas con respecto a la superficie	98°	1° +/-

**DOCUMENTO TECNICO PARA MGA**



	DEPARTAMENTO DE RISARALDA MUNICIPIO DE QUINCHIA SECRETARÍA DE PLANEACION Y GESTIÓN TERRITORIAL ÁREA DE PROYECTOS Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL Nit. 891.480.032-7	<b>Versión: 5</b>
		<b>Código: 120.3.01</b>
<b>DOCUMENTO TECNICO PARA MGA</b>		Septiembre de 2020 Página <b>100</b> de ...

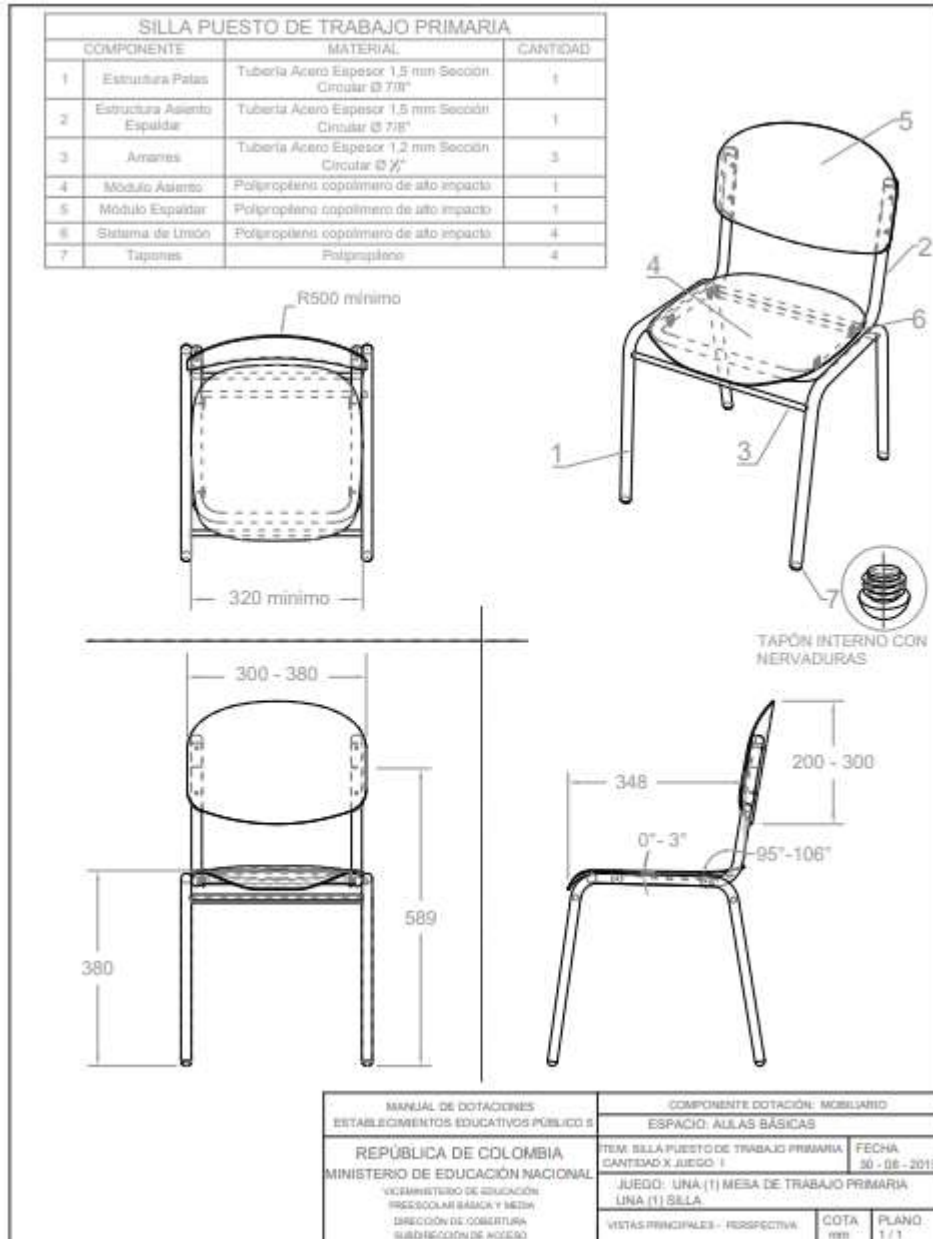
SILLA PUESTO DE TRABAJO PRIMARIA				
DESCRIPCIÓN Y USO				
Silla destinada al puesto de trabajo primaria en aulas de clase. Cada una está acompañada por una (1) mesa unipersonal primaria				
DESCRIPCIÓN TÉCNICA				
PARTE	MATERIAL	ESPECIFICACIÓN	ACABADO	CANTIDAD
Patas	Acero	Tubo cold rolled redondo de 7/8" de diámetro, espesor de pared de 1,5 mm mínimo. (Sin pintura)	Pintura en polvo homeable para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color gris claro gofrado	2
Asiento-Es-paldar	Acero	Tubo cold rolled redondo de 7/8" de diámetro, espesor de pared de 1,5 mm mínimo. (Sin pintura)	Pintura en polvo homeable para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color gris claro gofrado	1
Amarres	Acero	Tubo cold rolled redondo de 1/2" de diámetro, espesor de pared 1,2 mm mínimo. (Sin pintura)	Pintura en polvo homeable para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color gris claro gofrado	3
Asiento	Polipropileno Copolimero	Polipropileno inyectado de alto impacto con aditivo filtro UV	Superficie microtexturizada color verde	1
Espaldar	Polipropileno Copolimero	Polipropileno inyectado de alto impacto con aditivo filtro UV	Superficie microtexturizada color verde	1
Tapones	Polipropileno	Tapón de polipropileno inyectado semi esférico interno con nervaduras para las patas	Color negro	4 o 6

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS
<p>Debe ser apilable en 10 unidades como mínimo.</p> <p>Los módulos del asiento espaldar deben estar contruidos con superficies de doble curvatura que se ajusten a la antropometría del cuerpo humano en la posición sedente.</p> <p>Los componentes plásticos deben ser producidos en material 100% original certificado.</p> <p>El apoyo de la pata posterior de la silla debe estar retrocedido del punto máximo de la proyección del espaldar.</p> <p>La estructura de las patas debe ser independiente a la estructura del asiento-espaldar.</p> <p>La estructura de las patas debe tener amarre frontal y posterior debajo de la superficie de la silla unidas con soldadura tipo MIG de cordón continuo.</p> <p>El punto máximo de altura de las patas debe sobresalir 40 mm.</p> <p>La estructura del espaldar debe estar hecha de una sola pieza de tubo figurado.</p> <p>La estructura del espaldar debe tener un amarre que permita reforzar la base del asiento.</p> <p>Los extremos de la estructura del espaldar deben permitir insertar el espaldar plástico ajustado fuertemente.</p> <p>La unión entre la estructura de las patas y la del asiento- espaldar debe ser con soldadura tipo MIG en ocho puntos por unión (4 superiores- 4 inferiores).</p> <p>El espaldar debe fijarse a la estructura metálica por medio de cuatro (4) remaches pop o tornillos con tuerca y huasa de compresión.</p> <p>El asiento debe tener pestañas internas que permitan la fijación a la estructura metálica u otro método que lo supere.</p> <p>El asiento debe fijarse a la estructura por medio de (4) cuatro remoches pop tornillos con tuerca y huasa de compresión.</p> <p>Si las uniones son por medio de tuerca y tornillo. La tuerca debe ser de seguridad y debe adicionarse traba química en el momento de ensamblaje a cada una de las tuercas.</p> <p>La estructura del espaldar y el asiento deben seguir las curvas anatómicas resaltando el apoyo lumbar.</p> <p>La silla debe soportar una carga estática de 150 kg verticales sobre su superficie, sin que presente deformación alguna en su superficie o estructura.</p> <p>La silla debe soportar una carga dinámica de 150 kg al ser arrastrada lateralmente, sin que presente deformación alguna en su superficie o estructura tirada con una cuerda desde sus patas en su lado más largo en una distancia de 2 metros.</p> <p>Todos los perfiles metálicos deben tener tapones.</p> <p>En ninguna parte del mueble deben presentarse ni filos, ni puntas que representen un riesgo en el uso.</p>

	DEPARTAMENTO DE RISARALDA MUNICIPIO DE QUINCHIA SECRETARÍA DE PLANEACION Y GESTIÓN TERRITORIAL ÁREA DE PROYECTOS Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL Nit. 891.480.032-7	<b>Versión: 5</b>
		<b>Código: 120.3.01</b>
<b>DOCUMENTO TECNICO PARA MGA</b>		Septiembre de 2020
		Página <b>101</b> de ...

DIMENSIONES		
DESCRIPCIÓN	DIMENSIÓN (mm)	TOLERANCIA
Altura del plano del asiento desde el piso en su punto más alto	380	10 mm +/-
Profundidad del asiento	348	10 mm +/-
Ancho del asiento	320 mínimo	N/A
Ancho del espaldar	300 - 380	N/A
Altura del espaldar	200 - 300	N/A
Altura del punto medio del espaldar desde el piso	589	10 mm +/-
Radio de curvatura del espaldar	500 mínimo	N/A
inclinación del asiento respecto a lo horizontal	0° a 3°	1° +/-
Ángulo del plano del asiento con el espaldar	95° a 106°	1° +/-

**DOCUMENTO TECNICO PARA MGA**



	DEPARTAMENTO DE RISARALDA MUNICIPIO DE QUINCHIA SECRETARÍA DE PLANEACION Y GESTIÓN TERRITORIAL ÁREA DE PROYECTOS Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL Nit. 891.480.032-7	<b>Versión: 5</b>
		<b>Código: 120.3.01</b>
<b>DOCUMENTO TECNICO PARA MGA</b>		Septiembre de 2020
		Página <b>103</b> de ...

## NUESTRA SEÑORA DE LOS DOLORES- SEDE PRINCIPAL

PRODUCTO	190 tándem tres (3) canecas aulas	Es para usar en aulas de clases básicas y aulas especializadas	27
PRODUCTO	181 tablero	Es un (1) tablero para aulas especializadas y/o académicas	28
PRODUCTO	172 módulo 10 casilleros alumnos	Es un (1) mueble de almacenamiento tipo casillero para los alumnos	36
CONJUNTO	147 Puesto de trabajo docente	Una (1) silla puesto de trabajo docente Una (1) mesa puesto de trabajo	22
PRODUCTO	171 Mueble de almacenamiento aulas	Es un (1) mueble de almacenamiento que se usa para material didáctico de las aulas básicas	2
CONJUNTO	140 Puesto de trabajo aula secundaria	Una (1) silla puesto de trabajo secundaria Una (1) mesa puesto de trabajo secundaria	359
PRODUCTO	183 Tablero móvil	Es un tablero para aulas especializadas y/o académicas. Tiene una base que permite movilizar el tablero	13
PRODUCTO	177 Módulo de biblioteca de 1,30 metros	Es un (1) módulo para colocar volúmenes de consulta dentro de las salas de lectura de la biblioteca y aulas especializadas	10
PRODUCTO	187 Revistero	Es un (1) mueble para la exposición de revistas	5
PRODUCTO	180 Mueble móvil recolección de libros	Es un (1) mueble móvil para la recolección de libros en la biblioteca	5
PRODUCTO	192 Papelera	Papelera para el uso en oficinas administrativas, sala docente, biblioteca, bilingüismo y recepción	8
PRODUCTO	189 Puff Biblioteca	Puesto unipersonal para lectura en la biblioteca	10
CONJUNTO	143 Puesto de trabajo biblioteca opción 2	Tres (3) sillas interlocutora biblioteca- bilingüismo Una (1) mesa de consulta trapezoidal biblioteca	4
CONJUNTO	154 Trabajo bipersonal biblioteca	Dos (2) sillas neumáticas giratorias mono concha. Un (1) cubículo doble de trabajo biblioteca	3
PRODUCTO	176 Maletero biblioteca	Es un (1) mueble de almacenamiento que se usa para colocar objetos en la entrada de la biblioteca	3
PRODUCTO	167 Sofá de tres puestos	Es un (1) sofá que se usa en aulas de bilingüismo, biblioteca y salas de espera	4
CONJUNTO	141 Puesto de trabajo aula tim	Una (1) mesa modular aula TIM Una (1) mesa modular TIM con multitema retráctil. Seis (6) sillas neumática giratoria mono concha aula TIM	4
CONJUNTO	134 Almacenamiento aula tim	Cuatro (4) muebles móvil de contenidos TIM	4
AMBIENTE	128 Laboratorio integrado de física – química para 40 usuarios	Diez (10) mesones de laboratorio física y química-tres (3) cuarenta (40) butaco para laboratorio física y química -tres (3) estantes de depósito- tres (3) muebles móviles- un(1) tándem de canecas dos(2) muebles de almacenamiento laboratorio física y química- un (1) tablero para marcador borrable	2
PRODUCTO	166 Sofá de dos puestos	Es un (1) sofá que se usa para el descanso en salas de docentes	2
PRODUCTO	156 Mesa sala de juntas docente	Es una (1) mesa para reuniones de seis (6) puestos	3
PRODUCTO	164 Silla interlocutora sala docente	Es una (1) silla para usar en la mesa de juntas de la sala docente para el trabajo individual o grupal	18
CONJUNTO	237 Puesto de comedor	Ocho (8) sillas cafetería- auditorio. Una (1) mesa de cafetería plegable	50
PRODUCTO	240 Mesón de trabajo cortar, picar, trabajo en la cocina	Es un (1) mesón de trabajo en cocina de Establecimiento Educativo	2

	DEPARTAMENTO DE RISARALDA MUNICIPIO DE QUINCHIA SECRETARÍA DE PLANEACION Y GESTIÓN TERRITORIAL ÁREA DE PROYECTOS Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL Nit. 891.480.032-7	<b>Versión: 5</b>
		<b>Código: 120.3.01</b>
<b>DOCUMENTO TECNICO PARA MGA</b>		Septiembre de 2020
		Página <b>104</b> de ...

PRODUCTO	243 Estufa lineal de tres (3) quemadores	Es una (1) Estufa lineal de tres (3) quemadores, cada quemador por dos (2) conéctricas.	2
PRODUCTO	242 Mesón con azafates, distribución alimentos en el comedor	Es un (1) mesón con azafates para distribución de alimentos en la cocina del Establecimiento Educativo.	2
PRODUCTO	241 Mesón con poceta lavar Menaje Cocina	Es un (1) mesón de lavado para cocina en Establecimiento Educativo	1
AMBIENTE	543 Oficinas administrativas	Un (1) puesto de oficina abierta- una (1) silla operativa con contacto permanente - un (1) archivador pequeño- una (1) papelera.	2
CONJUNTO	549 Puesto de trabajo rectoría	Una (1) mesa de atención rectoría Una (1) silla neumática rectoría con descansabrazos Un (1) archivador pequeño Una (1) mesa para cómputo rector Una (1) mesa de juntas rectoría Seis (6) sillas interlocutora rectoría Una (1) papelera	1
Cubículos dobles de trabajo	136 Cubículos dobles de trabajo sala docente	Dos (2) sillas neumática giratoria mono concha sala docente. Un (1) cubículo doble de trabajo sala docente.	11

## NUESTRA SEÑORA DE LOS DOLORES- SEDE LA SALLE

PRODUCTO	190 tándem tres (3) canecas aulas	Es para usar en aulas de clases básicas y aulas especializadas	7
PRODUCTO	181 tablero	Es un (1) tablero para aulas especializadas y/o académicas	7
PRODUCTO	172 módulo 10 casilleros alumnos	Es un (1) mueble de almacenamiento tipo casillero para los alumnos	6
CONJUNTO	147 Puesto de trabajo docente	Una (1) silla puesto de trabajo docente Una (1) mesa puesto de trabajo	5
PRODUCTO	171 Mueble de almacenamiento aulas	Es un (1) mueble de almacenamiento que se usa para material didáctico de las aulas básicas	5
CONJUNTO	138 Puesto de trabajo aula preescolar	12 sillas puesto de trabajo escolar Cuatro (4) mesas puesto de trabajo preescolar Una (1) mesa auxiliar puesto de trabajo preescolar	5
CONJUNTO	139 Puesto de trabajo aula primaria	Una (1) silla puesto de trabajo primaria Una (1) mesa puesto de trabajo primaria	69
PRODUCTO	192 Papelera	Papelera para el uso en oficinas administrativas, sala docente, biblioteca, bilingüismo y recepción	2
PRODUCTO	166 Sofá de dos puestos	Es un (1) sofá que se usa para el descanso en salas de docentes	3
PRODUCTO	156 Mesa sala de juntas docente	Es una (1) mesa para reuniones de seis (6) puestos	2
PRODUCTO	164 Silla interlocutora sala docente	Es una (1) silla para usar en la mesa de juntas de las sala docente para el trabajo individual o grupal	12
AMBIENTE	543 Oficinas administrativas	Un (1) puesto de oficina abierta- una (1) silla operativa con contacto permanente - un (1) archivador pequeño- una (1) papelera.	1



	DEPARTAMENTO DE RISARALDA MUNICIPIO DE QUINCHIA SECRETARÍA DE PLANEACION Y GESTIÓN TERRITORIAL ÁREA DE PROYECTOS Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL Nit. 891.480.032-7	<b>Versión: 5</b>
		<b>Código: 120.3.01</b>
<b>DOCUMENTO TECNICO PARA MGA</b>		Septiembre de 2020
		Página <b>105</b> de ...

AMBIENTE	136 Cubículos dobles de trabajo sala docente	Dos (2) sillas neumática giratoria mono concha sala docente. Un (1) cubículo doble de trabajo sala docente.	3
----------	--	--	---

## NUESTRA SEÑORA DE LO SDOLORES- SEDE EL SALVADOR DUQUE

PRODUCTO	190 tándem tres (3) canecas aulas	Es para usar en aulas de clases básicas y aulas especializadas	5
PRODUCTO	181 tablero	Es un (1) tablero para aulas especializadas y/o académicas	5
PRODUCTO	172 módulo 10 casilleros alumnos	Es un (1) mueble de almacenamiento tipo casillero para los alumnos	35
CONJUNTO	147 Puesto de trabajo docente	Una (1) silla puesto de trabajo docente Una (1) mesa puesto de trabajo	6
PRODUCTO	171 Mueble de almacenamiento aulas	Es un (1) mueble de almacenamiento que se usa para material didáctico de las aulas básicas	2
CONJUNTO	139 Puesto de trabajo aula primaria	Una (1) silla puesto de trabajo primaria Una (1) mesa puesto de trabajo primaria	279
PRODUCTO	177 Módulo de biblioteca de 1,30 metros	Es un (1) módulo para colocar volúmenes de consulta dentro de las salas de lectura de la biblioteca y aulas especializadas	3
PRODUCTO	187 Revistero	Es un (1) mueble para la exposición de revistas	2
PRODUCTO	180 Mueble móvil recolección de libros	Es un (1) mueble móvil para la recolección de libros en la biblioteca	2
PRODUCTO	192 Papelera	Papelera para el uso en oficinas administrativas, sala docente, biblioteca, bilinguismo y recepción	2
PRODUCTO	189 Puff Biblioteca	Puesto unipersonal para lectura en la biblioteca	2
CONJUNTO	143 Puesto de trabajo biblioteca opción 2	Tres (3) sillas interlocutora biblioteca-bilinguismo Una (1) mesa de consulta trapezoidal biblioteca	2
PRODUCTO	176 Maletero biblioteca	Es un (1) mueble de almacenamiento que se usa para colocar objetos en la entrada de la biblioteca	2
PRODUCTO	188 Silla infantil Biblioteca	Es una (1) silla destinada al puesto de trabajo infantil en la biblioteca. El compuesto por una (1) mesa y tres (3) sillas.	21
PRODUCTO	166 Sofá de dos puestos	Es un (1) sofá que se usa para el descanso en salas de docentes	3
PRODUCTO	156 Mesa sala de juntas docente	Es una (1) mesa para reuniones de seis (6) puestos	1
PRODUCTO	164 Silla interlocutora sala docente	Es una (1) silla para usar en la mesa de juntas de la sala docente para el trabajo individual o grupal	6
AMBIENTE	543 Oficinas administrativas	Un (1) puesto de oficina abierta- una (1) silla operativa con contacto permanente - un (1) archivador pequeño- una (1) papelera.	1
AMBIENTE	136 Cubículos dobles de trabajo sala docente	Dos (2) sillas neumática giratoria mono concha sala docente. Un (1) cubículo doble de trabajo sala docente.	3

## 9. ANÁLISIS DE RIESGOS

	DEPARTAMENTO DE RISARALDA MUNICIPIO DE QUINCHIA SECRETARÍA DE PLANEACION Y GESTIÓN TERRITORIAL ÁREA DE PROYECTOS Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL Nit. 891.480.032-7	<b>Versión: 5</b>
		<b>Código: 120.3.01</b>
<b>DOCUMENTO TECNICO PARA MGA</b>		Septiembre de 2020 Página <b>106</b> de ...

	Tipo de riesgo	Descripción del riesgo	Probabilidad e impacto	Efectos	Medidas de Mitigación
1. Propósito (objetivo general)	Operacionales Asociados a fenómenos de origen socio-natural: inundaciones, movimientos en masa, incendios forestales	Afectación del bien inmueble por inestabilidad o posible siniestro que ocurra durante la ejecución del proyecto	Probable  Catastrófico	Pérdida del suministro de inmueble y afectación del Instituto a nivel infraestructural	Compromiso Institucional y del Docente para la utilización del mobiliario
2. Componente (productos)	Operacionales	No contar con los diferentes aspectos educativos que faciliten una amplia recepción de información para la buena entrega administrativa y por ende educativa	Probable  mayor	Mínimo aprovechamiento de herramientas y espacios que faciliten el adecuado sistema educativo.	Llevar a cabo medidas educativas con gran facilidad de aceptación por los niños (as), jóvenes y adolescentes de la Institución Educativa
3. Actividad	De costos	Variación de los costos de suministro	Moderado  Mayor	Retrasos en la entrega del suministro mobiliario y capacidad de atención a los estudiantes de la Institución Educativa	Tener el análisis más preciso del mercado y cotizaciones realizadas para el control oportuno en

	DEPARTAMENTO DE RISARALDA MUNICIPIO DE QUINCHIA SECRETARÍA DE PLANEACION Y GESTIÓN TERRITORIAL ÁREA DE PROYECTOS Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL Nit. 891.480.032-7	<b>Versión: 5</b>
		<b>Código: 120.3.01</b>
<b>DOCUMENTO TECNICO PARA MGA</b>		Septiembre de 2020
		Página <b>107</b> de ...

				Nuestra Señora de los Dolores	la entrega del inmobiliario.
--	--	--	--	-------------------------------	------------------------------

## 10. ANÁLISIS DE LA ESTRATEGIA DE SOSTENIBILIDAD

La administración, custodia, mantenimiento y preservación de los elementos adquiridos mediante el proyecto “” estará a cargo de la Institución Educativa Nuestra Señora de los Dolores, los cuales se cubrirán los recursos que recibe la institución del Sistema General de Participaciones.

Los elementos adquiridos serán entregados por el Municipio a la Institución Educativa mediante acta de entrega y la Institución debe ingresarlo al inventario de bienes muebles de la Institución Educativa.

En cuanto al seguimiento y control el Municipio a través de la Secretaria de Desarrollo Social, Económico y Competitividad, anualmente pedirá un informe del estado y utilización del mobiliario recibido y realizará visita de verificación del cuidado, custodia y utilización del mobiliario recibido por los estudiantes y los docentes de la Institución Educativa.

## 11. INDICADORES

### INDICADORES DE GESTIÓN

	DEPARTAMENTO DE RISARALDA MUNICIPIO DE QUINCHIA SECRETARÍA DE PLANEACION Y GESTIÓN TERRITORIAL ÁREA DE PROYECTOS Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL Nit. 891.480.032-7	<b>Versión: 5</b>
		<b>Código: 120.3.01</b>
<b>DOCUMENTO TECNICO PARA MGA</b>		Septiembre de 2020 Página <b>108</b> de ...

NOMBRE DEL INDICADOR	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
Informes interventoría realizadas	de Número	3

## INDICADORES DE PRODUCTO

NOMBRE DEL INDICADOR	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
Sedes dotadas con mobiliario	NUMERO	3

## 12.CUANTIFICACIÓN DE INGRESOS Y BENEFICIOS

PERIODO	NOMBRE DEL INDICADOR	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Reducción de costos por alquiler de mobiliario por parte de la Institución Educativa	3	\$ 280.000.000	\$ 840.000.000
<b>TOTALES</b>				\$ 840.000.000

## VALOR TOTAL DEL PROYECTO



DEPARTAMENTO DE RISARALDA  
MUNICIPIO DE QUINCHIA  
SECRETARÍA DE PLANEACION Y  
GESTIÓN TERRITORIAL  
ÁREA DE PROYECTOS Y ORDENAMIENTO  
TERRITORIAL  
Nit. 891.480.032-7

**Versión: 5**

**Código: 120.3.01**

**DOCUMENTO TECNICO PARA MGA**

Septiembre de 2020

Página **109** de ...

3. PRESUPUESTO FINAL			
No	Descripción		Valor
1	Costo Dotación		\$ 666.493.959,00
2	Rubro Contingente	10%	\$ 66.649.395,90
3	Interventoria		\$ 94.537.000,00
4	Gerencia		\$ 42.625.800,00
5	Póliza	1%	\$ 6.664.939,59
6	Fiducia		\$ 19.462.000,00
<b>VALOR TOTAL DEL PROYECTO</b>			<b>\$ 896.433.094,49</b>
<b>Gravámen 4*1000</b>			<b>\$ 3.585.732,38</b>
<b>TOTAL</b>			<b>\$ 900.018.826,87</b>

Novecientos millones dieciocho mil ochocientos veintiséis con ochenta y siete centavos M/CTE \$ (900.018.826,87)

**CRONOGRAMA**

Cronograma del proyecto Dotación de mobiliario escolar, menaje cocina - comedor y elementos de residencias escolares, para el fortalecimiento de los ambientes de aprendizaje de la institución educativa Nuestra Señora de los Dolores																										
CONCEPTO	Descripción	Mes 1	Mes 2			Mes 3			Mes 4			Mes 5			Mes 6			Mes 7			Mes 8					
		Semana	Semana			Semana			Semana			Semana			Semana			Semana								
		4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
PREPARACIÓN	Firma contrato fiducia																									
	Transfiere valor impuesto a fiducia																									
	Envío certificación depósitos ART y MEN																									
	Presentación cronograma General ART y MEN																									
	Aprobación cronograma general																									
GERENCIA	Apertura contratación Gerente Proyecto																									
	Elección Gerente Proyecto																									
	Suscripción contrato Gerente																									
	Ejecución gerencia																									
	Contratación Póliza todo riesgo																									
INTERVENTORIA	Lineamientos técnicos de la interventoria																									
	Elaboración de términos de referencia interventoria																									
	Aprobación términos de referencia interventoria																									
	Apertura licitación privada abierta																									
	Proceso de selección interventor																									
	Emisión y aprobación pólizas del contrato de interventoria																									
	Suscripción contrato Interventor																									
	Designación supervisor del contrato (Artículo 7 Decreto 2469)																									
PROVEEDOR	Lineamientos técnicos del proveedor																									
	Elaboración de términos de referencia del proveedor																									
	Aprobación términos de referencia del proveedor																									
	Apertura licitación privada abierta																									
	Proceso de selección de proveedor																									
	Emisión y aprobación pólizas del contrato de proveedor																									
Suscripción contrato proveedor																										

