

	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 ...

## ANEXO DOCUMENTO TÉCNICO PARA MGA

**NOMBRE DEL PROYECTO: DOTACIÓN ESCOLAR INSTITUCIÓN EDUCATIVA  
INSTITUTO SAN ANDRES SEDE PRINCIPAL Y SEDES ZONA URBANA Y RURAL**

**QUINCHIA RISARALDA  
UNIDOS SOMOS MÁS  
NOVIEMBRE DE 2022**

	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 .....	4
2.ANÁLISIS DE LA PROBLEMÁTICA Y SITUACIÓN EXISTENTE .....	5
PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA .....	5
PROBLEMA CENTRAL.....	5
ANTECEDENTES .....	9
DIAGNÓSTICO.....	10
JUSTIFICACIÓN .....	23
3.ANALISIS DE PARTICIPANTES.....	23
CONCERTACIÓN ENTRE LOS PARTICIPANTES.....	26
4.POBLACIÓN BENEFICIADA .....	27
DESCRIPCION DE LA POBLACIÓN AFECTADA .....	27
POBLACIÓN OBJETIVO.....	27
5.DESCRIPCION DE LOS OBJETIVOS.....	28
OBJETIVO GENERAL.....	28
Indicadores para medir el objetivo general .....	28
OBJETIVOS ESPECIFICOS.....	28
6.LOCALIZACIÓN.....	30
7.ESTUDIO DE NECESIDADES.....	35
8.DESCRIPCION DE LA ALTERNATIVA .....	35
ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN .....	35
DESCRIPCION DE LA ALTERNATIVA SELECCIONADA .....	35
9.ANÁLIS DE RIESGOS.....	114
10.ANÁLISIS ESTRATEGIA DE SOSTENIBILIDAD .....	115
11.INDICADORES .....	115
INDICADORES DE GESTIÓN.....	115
INDICADORES DE PRODUCTO .....	116
12.CUANTIFICACIÓN DE INGRESOS Y BENEFICIOS.....	116
13.PRESUPUESTO .....	116

	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>3</b> de ...

14. VALOR TOTAL DEL PROYECTO ..... 117

15. CRONOGRAMA ..... 117

	DEPARTAMENTO DE RISARALDA MUNICIPIO DE QUINCHÍA 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 ...

**NOMBRE DEL PROYECTO: FORTALECIMIENTO ARTÍSTICA Y CULTURAL EN LA INSTITUCION EDUCATIVA MIRACAMPOS MUNICIPIO DE QUINCHÍA RISARALDA MEDIAN LA DOTACIÓN DE IMPLEMENTOS PARA EL ÁREA ARTÍSTICA**

## 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*

<b>PLAN DE DESARROLLO NACIONAL</b>	
<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
<b>PLAN DE DESARROLLO DEPARTAMENTAL</b>	
<b>NOMBRE:</b>	Risaralda Sentimiento De Todos
<b>EJE ESTRATEGICO</b>	Risaralda Social Sentimiento De Todos
<b>PROGRAMAS:</b>	Un Sistema incluyente, eficiente y de calidad
<b>PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL</b>	
<b>NOMBRE:</b>	Unidos somos mas
<b>EJE ESTRATEGICO</b>	Desarrollo social con equidad e inclusión
<b>PROGRAMAS:</b>	Educación con cobertura y calidad

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



	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 ...

## 2. ANÁLISIS DE LA PROBLEMÁTICA Y SITUACIÓN EXISTENTE

### PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

Teniendo en cuenta lo anterior para la institución Instituto San Andrés y sus sedes en las veredas Manzanares, Guayabal, San Juan y La Palma, al igual que la sede Niño Jesús de la zona urbana, se debe considerar un aspecto importante a nivel académico, en la actualidad las sedes educativas carecen de mobiliario, menaje, espacios aptos para lectura u otros escenarios que le permita a los niños (as), jóvenes y adolescentes adquirir más amplios conocimientos con aulas acordes para tecnología, química y física, incluso un área de cafetería (restaurante), cabe resaltar que la pandemia COVID 19 ha generado cambio significativos en la educación, por lo cual los estudiantes deben retomar clases teniendo en cuenta el cumplimiento de protocolos de bioseguridad, normas que implican cambios. La cobertura existente en cada una de las sedes debe ser consistente con las herramientas y equipos para llevar a cabo una entrega educativa de calidad.

Las sedes educativas que pertenecen a esta institución a nivel rural, han logrado un sostenimiento académico a pesar de las falencias existentes y la violencia vivida años atrás; las veredas Manzanares, San Juan, Guayabal y La Palma son las instituciones para tener en cuenta considerando que han sido marcadas de manera negativa por deserción escolar vivida durante la violencia, ya que sus estudiantes tomaban un rumbo poco favorable para ellos y sus familias, es por ello que actualmente y gracias al proceso de paz, se pretende con este proyecto brindar a los niños, niñas y adolescentes de estas instituciones la oportunidad de acceder a los espacios acordes y mobiliario necesario para su comodidad y por ende facilitar la entrega de calidad educativa.

	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 ...

## CONTEXTO 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 (Niño Jesús) y de la zona rural (Manzanares, Guayabal, San Juan y La Palma) 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 una calidad educativa optima; de acuerdo a esto el Instituto San Andrés sede principal, sedes de la zona urbana Niño Jesús y rural sedes Manzanares, La Palma, San Juan y Guayabal que contemplan la siguiente oferta educativa: preescolar (cero) que consta de 20 alumnos grado primero (1) con 31 alumnos, grado segundo (2) 32 alumnos, grado tercero (3) 30, grado cuarto (4) 34 alumnos, grado quinto (5) 38 alumnos, en la zona urbana, grado seis(6) 68 alumnos teniendo en cuenta la institución de San Juan que tiene post primaria y ciclo adultos, grado siete (7) 54 alumnos, grado ocho (8) 71 alumnos, grado nueve (9) 59 alumnos, grado (10) 63 alumnos, grado once (11) 117 alumnos, por lo expuesto anteriormente se resalta la importancia 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 la formación de prácticas pedagógicas, cuerpos casilleros y dotación complementaria para rectoría y sala de profesores.

Por lo expuesto anteriormente se resalta la importancia 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 la formación de prácticas pedagógicas, cuerpos casilleros y dotación complementaria para rectoría y sala de profesores.

	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 ...

SEDE EDUCATIVA	ALUMNOS	PREESCOLAR	1°-5°	6°-11°
Instituto San Andrés	617			375
Niño Jesús	119	10	109	
San Juan	76	2	17	57
La Palma	14	2	12	
Manzanares	19	1	18	
Guayabal	14	5	9	

Con respecto a lo actual sabemos además que la dotación existente no es la apropiada para lo que es la institución Instituto San Andrés sede principal en la actualidad y por supuesto las sedes de la zona urbana Niño Jesús y zona rural Manzanares, Guayabal, San Juan y La Palma que también requieren de mobiliario, ya que los niños y jóvenes que pertenecen a estas instituciones, deben obtener los mismos beneficios y encontrar las herramientas que les permitan mediante espacios pedagógicos aptos y acordes, adquirir conocimientos y desarrollar sus aptitudes lúdicas y pedagógicas, de esta manera los requerimientos para brindar el mejor de los apoyos a las instituciones educativas, está basada en el estado deficiente del mobiliario existente.

### PROBLEMA CENTRAL

Instituciones educativas con deficiencia en suministro mobiliario para el funcionamiento de las instituciones educativas.

	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>DOCUMENTO TECNICO PARA MGA</b>	<b>Código: 120.3.01</b>
		Septiembre de 2020 Página 8 de ...

## CAUSAS

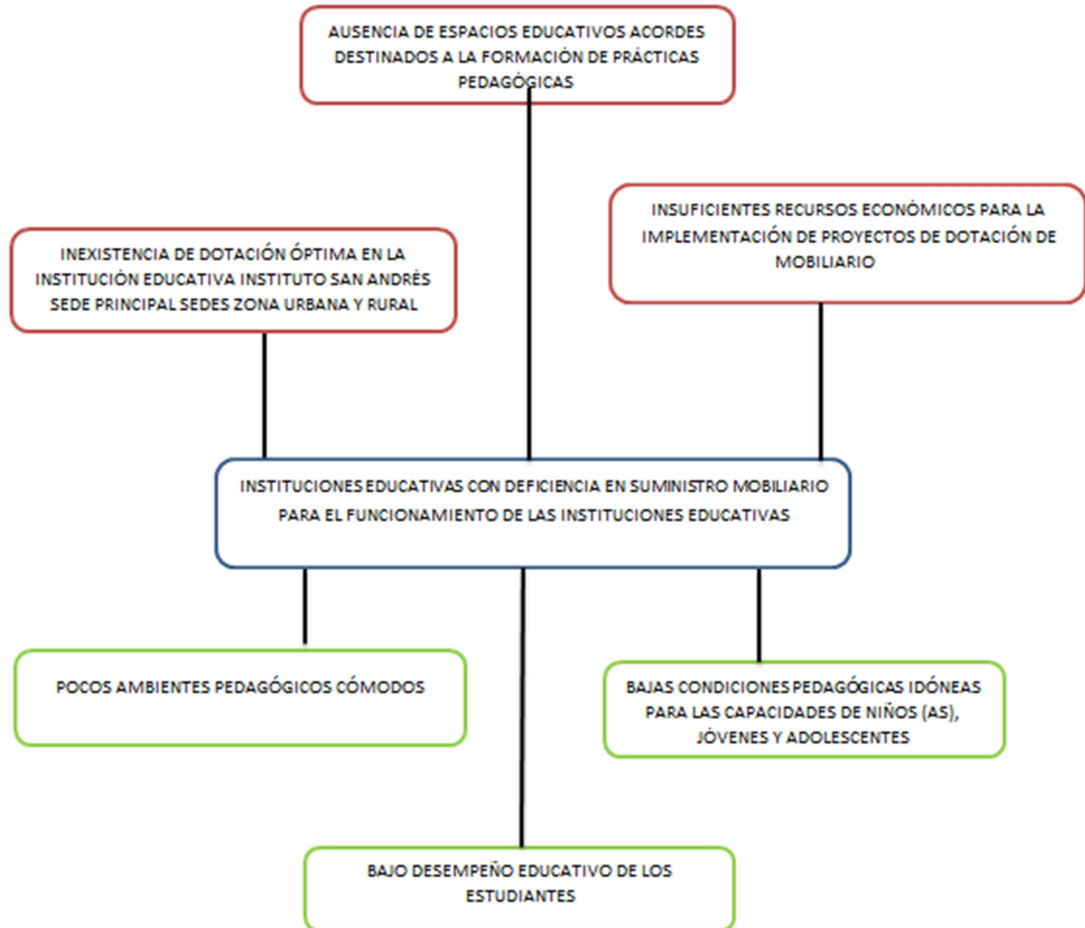
- ✚ Ausencia de espacios educativos acordes destinados a la formación de prácticas pedagógicas.
- ✚ Inexistencia de dotación óptima en la Institución Educativa Instituto San Andrés sede principal sedes zona urbana y rural
- ✚ Insuficientes recursos económicos para la implementación de proyectos de dotación de mobiliario.

## EFFECTOS

- ✚ Pocos ambientes pedagógicos cómodos
- ✚ Bajas condiciones idóneas para las capacidades de niños (as), jóvenes y adolescentes
- ✚ Bajo desempeño educativo de los estudiantes

	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 Instituto San Andrés sede principal fue construida hace cincuenta y seis (56) 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 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, facilitar la entrega de una educación de calidad para los niños

	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 ...

(as), jóvenes y adolescentes que pertenecen a la Institución y sus sedes en la zona urbana y rural. Las sedes de la zona rural, fueron fundadas hace 25 años aproximadamente, se han acondicionado de acuerdo a las necesidades de los alumnos, con el propósito de entregar una educación de calidad.

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. Es importante tener en cuenta las sedes de la zona rural, puesto que estas hacen parte importante del desarrollo de la población, los jóvenes de estas zonas han tenido gran dificultad para recibir educación propia y acorde es los escenarios, el campo hace parte especial de la educación.

## DIAGNÓSTICO

INSTITUTO SAN ANDRES – 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 ...

INSTITUCION EDUCATIVA:		INSTITUTO SAN ANDRES			
SEDE EDUCATIVA:		SEDE CENTRAL			
AMBIENTE ESCOLAR	TIPO DE DOTACION	CANTIDAD	ESTADO		FOTOGRAFIA
			BUENO	MALO	
RECTORIA	ESCRITORIO	1	X		
RECTORIA	ARCHIVADORES	2		X	
RECTORIA	BIBLIOTECA	1	X		
RECTORIA	SILLA GIRATORIA	1		X	
RECTORIA	SILLAS PUBLICO	3		X	
COORDINACION ACADEMICA	BIBLIOTECA	3		X	
COORDINACION ACADEMICA	SILLA GIRATORIA	1		X	
COORDINACION ACADEMICA	ESCRITORIO	3		X	
SECRETARIA (1)	SILLAS PUBLICO	1	X		
SECRETARIA (1)	ESCRITORIO	1		X	
SECRETARIA (1)	ESCRITORIO	2		X	
SECRETARIA (1)	SILLA GIRATORIA	1		X	
SECRETARIA (1)	SILLA PARA EL PUBLICO	2		X	
SECRETARIA (1)	BIBLIOTECA	1	X		
SECRETARIA (1)	ARCHIVADORES	6		X	
SECRETARIA (2)	ESCRITORIO	1	X		
SECRETARIA (2)	SILLA GIRATORIA	1		X	

"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 <b>12</b> de ...

SECRETARIA (2)	SILLAS PUBLICO	2		X	
SECRETARIA (2)	ARCHIVADORES	1		X	
SECRETARIA (2)	BIBLIOTECA	1	X		
OFICINA ORIENTACION ESCOLAR	ESCRITORIO	2		X	
OFICINA ORIENTACION ESCOLAR	ARCHIVADORES	1		X	
OFICINA ORIENTACION ESCOLAR	SILLA PARA EL PUBLICO	3		X	
SALA DE PROFESORES	ARCHIVADORES	1		X	
SALA DE PROFESORES	SILLAS DE PROFESORES	16		X	
SALA DE PROFESORES	ESCRITORIO	16		X	
SALA DE PROFESORES	CASILLEROS	36		X	
SALA DE PROFESORES	ARCHIVADORES	1		X	
SALA DE REUNIONES	SILLAS PUBLICO	16		x	
SALA DE REUNIONES	ESCRITORIO	1		x	
SALA DE REUNIONES	MESAS GRANDES	2		x	
BIBLIOTECA	SILLAS RIMAS	42	X		
BIBLIOTECA	ESTANTERIAS	10		X	
BIBLIOTECA	ESTANTERIAS	5	X		
BIBLIOTECA	BIBLIOTECA	2		X	
BIBLIOTECA	ARCHIVADORES	1		X	



**DOCUMENTO TECNICO PARA MGA**

BIBLIOTECA	ESCRITORIOS	2		X	
AULA No. 1	SILLAS ESTUDIANTE	16	X		
AULA No. 1	ESCRITORIO	1		X	
AULA No. 1	BIBLIOTECA	1		X	
AULA No. 1	SILLA DOCENTE	1		X	
AULA No. 1	CASILLEROS	1		X	
SALON DE SOCIALES	SILLAS ESTUDIANTE	19	X		
SALON DE SOCIALES	ESCRITORIO	1		X	
SALON DE SOCIALES	SILLA DOCENTE	1		X	
SALON DE SOCIALES	CASILLEROS	1		X	
SALON DE MATEMATICAS	SILLAS ESTUDIANTE	16		X	
SALON DE MATEMATICAS	ESCRITORIO	1		X	
SALON DE MATEMATICAS	BIBLIOTECA	1		X	
SALON DE MATEMATICAS	SILLA DOCENTE	1		X	
SALON DE MATEMATICAS	CASILLEROS	1		X	
AULA No. 2	SILLAS ESTUDIANTE	15		X	
AULA No. 2	ESCRITORIO	1		X	
AULA No. 2	SILLA DOCENTE	1		X	
AULA No. 2	CASILLEROS	1		X	
AULA No. 3	SILLAS ESTUDIANTE	15		X	
AULA No. 3	ESCRITORIO	1		X	
AULA No. 3	CASILLEROS	1		X	
AULA No. 3	ARCHIVADORES	1	X		
AULA No. 3	SILLA DOCENTE	1		X	
AULA No. 4	SILLAS ESTUDIANTE	15	X		
AULA No. 4	ESCRITORIO	1		X	
AULA No. 4	CASILLEROS	1		X	
AULA No. 4	SILLA DOCENTE	1		X	
SALON DE INGLES	SILLAS ESTUDIANTE	20		X	
SALON DE INGLES	ESCRITORIO	2		X	
SALON DE INGLES	ARCHIVADORES	2		X	
SALON DE INGLES	SILLA DOCENTE	1		X	

**DOCUMENTO TECNICO PARA MGA**

SALON DE QUIMICA	SILLAS ESTUDIANTE	20		X	
SALON DE QUIMICA	ARCHIVADORES	2		X	
SALON DE QUIMICA	ESCRITORIO	1		X	
SALON DE QUIMICA	SILLA DOCENTE	1		X	
AULA No. 5	SILLAS ESTUDIANTE	16		X	
AULA No. 5	ARCHIVADORES	1		X	
AULA No. 5	ESCRITORIO	1		X	
AULA No. 5	CASILLEROS	1		X	
AULA No. 5	SILLA DOCENTE	1		X	
SALA DE SISTEMAS	MESAS ESTUDIANTES	21		X	
SALA DE SISTEMAS	SILLAS RIMAS	21		X	
SALA DE SISTEMAS	ESCRITORIO	1		X	
SALA DE SISTEMAS	ARCHIVADORES	1	X	X	
SALA DE SISTEMAS	SILLA DOCENTE	1		X	
SALA DE SISTEMAS	CASILLERO COMPUTADOR	3		X	
SALA DE FISICA	SILLAS ESTUDIANTE	17	X		
SALA DE FISICA	ARCHIVADORES	1	X		
SALA DE FISICA	ESCRITORIO	2		X	
SALA DE FISICA	SILLA DOCENTE	1		X	

**DOCUMENTO TECNICO PARA MGA**

SALA DE EMPRENDIMIENTO	MESAS ESTUDIANTES	16		X	
SALA DE EMPRENDIMIENTO	SILAS RIMAS	16		X	
SALA DE EMPRENDIMIENTO	ESCRITORIO	2		X	
SALA DE EMPRENDIMIENTO	ARCHIVADORES	2		X	
SALA DE EMPRENDIMIENTO	SILLA DOCENTE	1		X	
AULA No. 6	SILLAS ESTUDIANTE	16		X	
AULA No. 6	ESCRITORIO	1		X	
AULA No. 6	CASILLERO	1		X	
AULA No. 6	ARCHIVADORES	1		X	
AULA No. 6	SILLA DOCENTE	1		X	
AULA No. 7	SILLAS ESTUDIANTE	17	X		
AULA No. 7	ESCRITORIO	1		X	
AULA No. 7	CASILLERO	1		X	
AULA No. 7	SILLA DOCENTE	1		X	
SALON DE MUSICA	SILLAS ESTUDIANTE	26		X	
SALON DE MUSICA	ESCRITORIO	1		X	
SALON DE MUSICA	CASILLEROS	1		X	
SALON DE MUSICA	ARCHIVADORES	1		X	



**DOCUMENTO TECNICO PARA MGA**

SALON DE MUSICA	SILLA DOCENTE	1		X	
RESTAURANTE ESCOLAR	MESAS RIMAS	6		X	
RESTAURANTE ESCOLAR	SILLAS RIMAS	20		X	
AULA MAXIMA	SILLAS RIMAS	258		X	
AULA MAXIMA	ESCRITORIO	1		X	
AULA MAXIMA	SILLA DOCENTE	1		X	
AULA MAXIMA	CASILLERO	1		X	
CAFETERIA ESCOLAR	SILLAS RIMAS	19		X	
CAFETERIA ESCOLAR	MESAS RIMAS	4		X	
CAFETERIA ESCOLAR	ARQUERIAS	2	X		
ARCHIVO INSTITUCIONAL	ARCHIVADOR - CAJONERA	1		X	
ARCHIVO INSTITUCIONAL	ESTANTES PARA ARCHIVO	5		X	
ARCHIVO INSTITUCIONAL	ESCRITORIO	1		X	

**DOCUMENTO TECNICO PARA MGA**

ARCHIVO INSTITUCIONAL	SILLA	1		X	
BODEGA	MESA MADERA	1	X		
BODEGA	BIBLIOTECA METALICA	1	X		
BODEGA	ESTANTE METALICO	1		X	
LABORATORIO DE QUIMICA	MESAS EN MADERA	3		X	
	SILLAS BUTACA	40	X		
	BIBLIOTECA METALICA	2	1	1	
	ESTANTES METALICOS	2		X	
	MESON EN CEMENTO	1		X	
	LAVAMANOS	1		1	
	ESCRITORIO DOCENTE	1		X	
	SILLA DOCENTE	1	X		
	TABLERO EN ACRILICO	1	X		
SALON DE ENFERMERIA	CAMILLA	1	X		
	BOTIQUIN	1		X	
	ESCRITORIO DOCENTE	1		X	
	SILLA DOCENTE	1		X	
	SILLA PUBLICO	5		X	
	TELEVISOR	1		X	
COCINA ESCOLAR	MESAS PLASTICAS	5	2	3	
	SILLAS RIMAX	70	X		
	ESTUFA A GAS INDUSTRIAL	1	X		
	LAVAMANOS	1	X		
	NEVERA	1	X		
	MESON EN ACERO INOXIDABLE	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 18 de ...

## SEDE URBANA NIÑO JESÚS-

INSTITUCION EDUCATIVA:		INSTITUTO SAN ANDRES				
SEDE EDUCATIVA:		SEDE NIÑO JESUS				
AMBIENTE ESCOLAR	TIPO DE DOTACION	CANTIDAD	ESTADO			FOTO
			BUENO	REGULAR	MALO	
AULA PREESCOLAR	mesas	10	4	6		
	sillas	30		X		
	estante metalico	1		X		
	escritorio de madera	1			X	
	estante de madera	1			X	
	cajonera de madera	1			X	
AULA GRADO PRIMERO	mesas	10			X	
	sillas	36		X		
	escritorio de madera	1		X		
	locker	2			X	
	sillas rimax	2		X		
AULA GRADO SEGUNDO	Escritorio	1		X		
	Mesas Trapezoidales	10		X		
	Sillas	18			X	
	Silla Rimax	1		X		
	Loker	1			X	
AULA GRADO TERCERO	Escritorio	1			X	
	Mesas Trapezoidales	3		2	1	
	Silla Rimax	1		X		
	Loker	1			X	
	Sillas universitarias	18	8	10		
	Sillas para mesas trapezoidales	2	X			
	Estante de madera	1			X	



**DOCUMENTO TECNICO PARA MGA**

GRADO CUARTO	Escritorio docente	1			X	
	Sillas universitarias	28			X	
	Loker metalico	1			X	
	silla docente	1			X	
GRADO QUINTO	Sillas unipersonales tipo universitarios	28	x			
	Silla escritorio	1	x			
	Mesa escritorio	1	x			
	Estantes	3	x			
	Mesas trapezoidales	1	x			
RESTAURANTE ESCOLAR	SILLAS RIMAX	90	X			
	MESAS RIMAX	10	X			
	ESTUFA INDUSTRIAL	1	X			
	NEVERA	2	X			
	MESON EN CERAMICA	1	X			
SALA DE SISTEMAS	MESAS PARA EQUIPOS DE COMPUTO	10			X	
	SILLAS	15	X			
	TABLERO EN ACRILICO	1	X			
OFICINA DE ATENCION A PADRES DE FAMILIA	ESCRITORIO	1			X	
	SILLA	1			X	
COORDINACION ACADEMICA	ESCRITORIO	1			X	
	SILLAS	1		X		
	SILLAS ATENCION PUBLICO	2		X		
	ARCHIVADOR METALICO	1			X	


**SEDE RURAL- SAN JUAN**

INSTITUCION EDUCATIVA SEDE EDUCATIVA	INSTITUTO SAN ANRES SEDE SAN JUAN PRIMARIA						REGISTRO FOTOGRAFICO
	AMBIENTE ESCOLAR	TIPO DE DOTACION	CANTIDAD	ESTADO			
				BUENO	REGULAR	MALO	
AULA DE PRIMARIA SAN JUAN	ESCRITORIO	1			X		
	ARCHIVADOR	1	X				
	MESA TRAPESOIDAL	5	X				
	MESA TRIANGULARES PREESCOLAR	6	X				
	SILLAS GRANDES	14	X				
	SILLAS PEQUEÑAS	6			X		
	TABLEROS EN ACRILICO	2	X				
	MESA COMPUTADOR	2	X				
	ESTANTE	1			X		
	LAVAMANOS	1	X				
	LOKER	1	X				
	SILLA ESCRITORIO	1	X				
	MINIBIBLIOTECA	1	X				
GRADOS 6 Y 7	Escritorio	1			X		
	Estantes	2	X				
	Silla profe	1			X		
	Televisor	1	X				
	Dvd	1			X		
	Sillas madera	15	X				
	Mesas trapezoidales	7	X				
GRADOS 8 Y 9	Escritorio docente	1			X		
	Silla para profesor	1	X				
	Sillas de madera	12	X				
	Mesas trapezoidales	12	X				
	Laboratorios de química	5	1		4		
SALON GRADOS 10 Y 11	mesas trapezoidales	12	9		3		
	sillas	12	11		12		
	sillas universitarias	3	3				
	mesas trapezoidales	12	12				
	mesa rectangular	1	1				
	sillas	13	13				
	mueble(armario)	2			2		




### SEDE RURAL - MANZANARES

INSTITUTO SAN ANRES			
SEDE MANZANARES PRIMARIA			
TIPO DE DOTACION	CANTIDAD	ESTADO	
		BUENO	MALO
Escritorio docente	1		x
Mesas Trapezoidales	17		X
Sillas de madera	37		X
Silla Rimax	2	X	
Mesa preescolar	6		X
Silla preescolar	6		X
Estante	4	1	3
Archivadores	3		X
Sillas universitarias	8		X
Mesa de computo	1		X
Tablero en acrílico	1	x	



### SEDE RURAL - GUAYABAL

INSTITUCION EDUCATIVA		INSTITUTO SAN ANRES		
SEDE EDUCATIVA		SEDE GUAYABAL PRIMARIA		
AMBIENTE ESCOLAR	TIPO DE DOTACION	ESTADO		
		BUENO	MALO	
Escritorio docente	1		x	
Mesas Trapezoidales	17		x	
Mesa Preescolar	6		x	
Silla preescolar	6	X		
Estantes metalicos	4		x	
Archivadores	2		x	
Tablero en acrílico	1	X		



SEDE RURAL - LA PALMA

INSTITUCION EDUCATIVA	INSTITUTO SAN ANRES				
SEDE EDUCATIVA	SEDE LA PALMA				
AMBIENTE ESCOLAR	TIPO DE DOTACION	CANTIDAD	ESTADO		
			BUENO	REGULAR	MALO
LA PALMA	escritorio docente	1			X
LA PALMA	mesas trapezoidales	10			X
LA PALMA	sillas	28			X
LA PALMA	silla rimax	1		X	
LA PALMA	estantes	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 <b>23</b> de ...

## JUSTIFICACIÓN

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 para la entrega de una educación de calidad con espacios pedagógicos más cómodos, dado que la infraestructura debe contar con el mayor sistema educativo, de esta manera los 617 estudiantes que pertenecen a la Institución Educativa Instituto San Andrés, sede principal (375), teniendo en cuenta que son (29) estudiantes en la nocturna, sede zona urbana Niño Jesús (119) y sedes zona rural San Juan (76), Manzanares (19), Guayabal (14) y La Palma (14), tendrán la oportunidad de acceder a espacios que aporten de manera adecuada y optima a los conocimientos que a diario se imparten.

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, sobre todo si pensamos en las sedes de la zona rural, ya que son las que más dificultades presentan en aspectos tecnológicos, mobiliario y de menaje, estas condiciones pueden afectar el desempeño educativo de los estudiantes.

	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>DOCUMENTO TECNICO PARA MGA</b>	<b>Código: 120.3.01</b>
		Septiembre de 2020 Página <b>24</b> de ...

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 espacios pedagógicos acordes e idóneos, es la oportunidad que debe ser tenida 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 el Instituto San Andrés, ya que hace algunos años obtuvo un cambio de relevancia para una oferta educativa de calidad, 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, tanto en las instituciones de la zona urbana como las de la zona rural, ya que se debe brindar las mismas oportunidades a la población estudiantil.

	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 ...

### 3. ANALISIS DE PARTICIPANTES

ANÁLISIS DE INVOLUCRADOS			
ACTOR	INTERESES O EXPECTATIVAS	POSICIÓN	TIPO DE CONTRIBUCIÓN
ENTIDAD PRIVADA	Desarrollo de actividades con la compra de inmobiliario para la dotación de la institución educativa Instituto San Andrés	Cooperante	Aporte de recursos económicos
MUNICIPIO DE QUINCHIA	Mejorar los niveles de desempeño, calidad Educativa espacios pedagógicos institucionales	Cooperante	Formulación del proyecto, realizar las gestiones ante las empresas privadas para garantizar la financiación del proyecto
MINISTERIO DE EDUCACIÓN	Cerrar las brechas de la calidad educativa, Mejorar los niveles de desempeño, espacios pedagógicos	Cooperante	En calidad de cooperante con la viabilidad administrativa, técnica y financiera del proyecto y la supervisión del proyecto
AGENCIA DE RENOVIACION DEL TERRITORIO	Coordinar la intervención entre entidades nacionales y territoriales afectadas por el conflicto la ejecución de proyectos que permitan la	Cooperante	Asistencia técnica, administrativa 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 26 de ...

	reactivación económica, social y su fortalecimiento institucional		
<b>GOBERNACIÓN DE RISARALDA</b>	Mejorar los niveles educativos en los entes territoriales	Cooperante	En calidad de cooperante brindado apoyo técnico en la formulación del proyecto.
<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA INSTITUTO SAN ANDRÉS</b>	Garantizar la Operación óptima con espacios pedagógicos apropiados	Beneficiarios	En calidad de beneficiarios
<b>COMUNIDAD EDUCATIVA</b>	Velar por los espacios pedagógicos y suministro mobiliario para el adecuado sostenimiento	Beneficiarios	Utilización óptima de la dotación y garantizar su cuidado y resguardo.

### CONCERTACIÓN ENTRE LOS PARTICIPANTES

La comunidad educativa, alcalde, padres de familia y algunos participantes dentro de la comunidad, en aras de proporcionar un espacio que facilite el desarrollo de sus conocimientos artísticos, se realiza una socialización del futuro proyecto, basado en las necesidades y falencias de las instituciones.

	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 ...

## 4. POBLACIÓN BENEFICIADA

### DESCRIPCION DE LA POBLACIÓN AFECTADA

La población afectada son personas que socioeconómicamente pertenecen a los niveles de pobreza I y II 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. En cuanto a la población diferencial la Gobernación de Risaralda y la Coordinación Local de Salud ofrecen programas educativos para la población con discapacidad.

### POBLACIÓN OBJETIVO

La población beneficiada son 617 estudiantes del Instituto San Andrés, sus sedes anexas ubicadas en Barrio Niño Jesús, Veredas San Juan, Manzanares, Guayabal y La Palma, requieren de oportunidades que les permita fortalecer espacios pedagógicos, para los 617 estudiantes, de manera tal que sus diferentes habilidades educativas, se beneficien para un mejor desarrollo a nivel institucional y por ende a nivel comunitario, lo que genera mayor impacto educativo.

CARACTERÍSTICAS DEMOGRÁFICAS DE LA POBLACIÓN OBJETIVO			
CLASIFICACIÓN	DETALLE	NÚMERO PERSONAS	FUENTE
ETARIA (EDAD)	0 A 14	433	SIMAT 2022
	15 A 19	170	SIMAT 2022
	20 A 59	14	SIMAT 2022
	MAYOR DE 60 AÑOS		SIMAT 2022
GÉNERO	Masculino	316	SIMAT 2022
	Femenino	301	SIMAT 2022
GRUPOS ÉTNICOS	Indígena	36	SIMAT 2022
	Afrocolombiano	1	SIMAT 2022
	Discapacitados	22	SIMAT 2022
	Víctimas	14	SIMAT 2022

FUENTE SIMAT28/02/2022



	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>28</b> de ...

## 5. DESCRIPCION DE LOS OBJETIVOS

### OBJETIVO GENERAL

Dotar la institución educativa con mobiliario para el mejor funcionamiento pedagógico y aprovechamiento del espacio infraestructural educativo.

### Indicadores para medir el objetivo general

INDICADOR OBJETIVO	MEDIDO A TRAVÉS DE	META	TIPO FUENTE	FUENTE DE VERIFICACIÓN
Institución educativa dotada	Número	6	Informe	Secretaría de desarrollo social, económico y competitividad

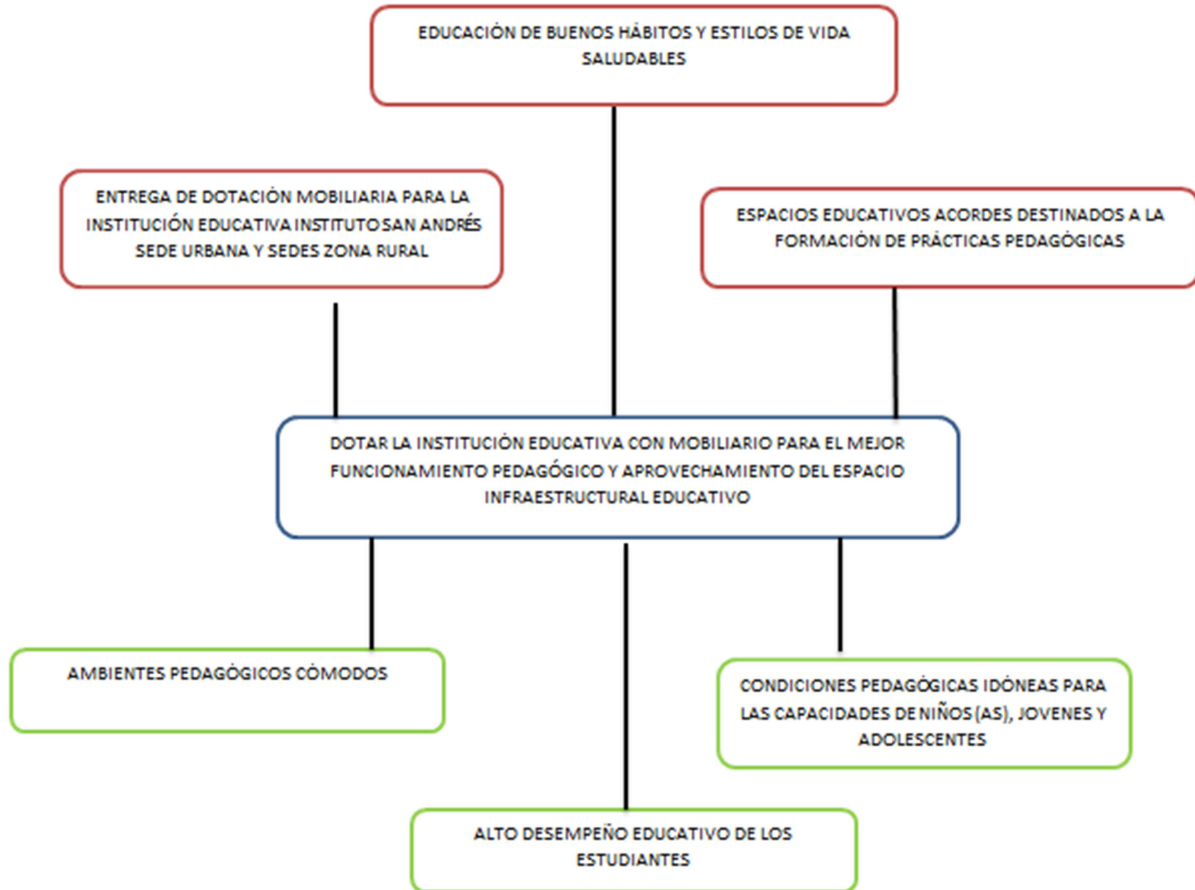
### OBJETIVOS ESPECIFICOS

- ✚ Espacios educativos acordes destinados a la formación de prácticas pedagógicas.
- ✚ Entrega de dotación mobiliaria para la Institución Educativa Instituto San Andrés sede urbana y sedes zona rural.
- ✚ Suficientes recursos económicos para la implementación de proyectos de dotación de mobiliario.



	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 29 de ...

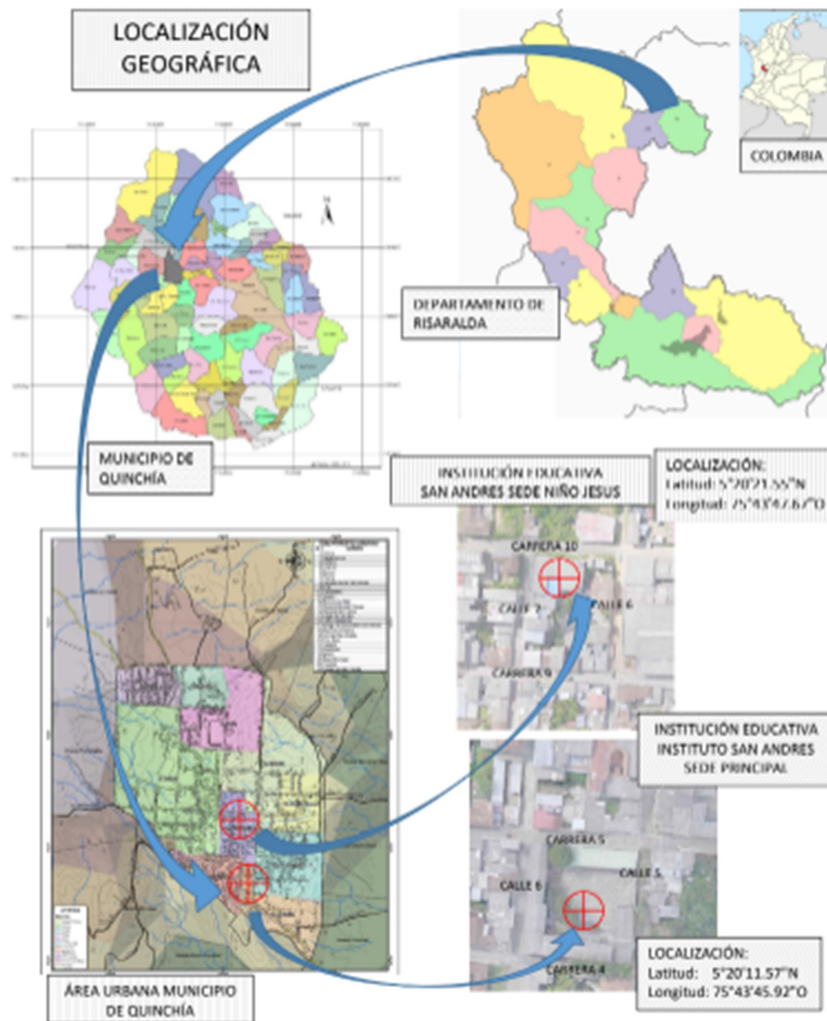
## ARBOL DE OBJETIVOS





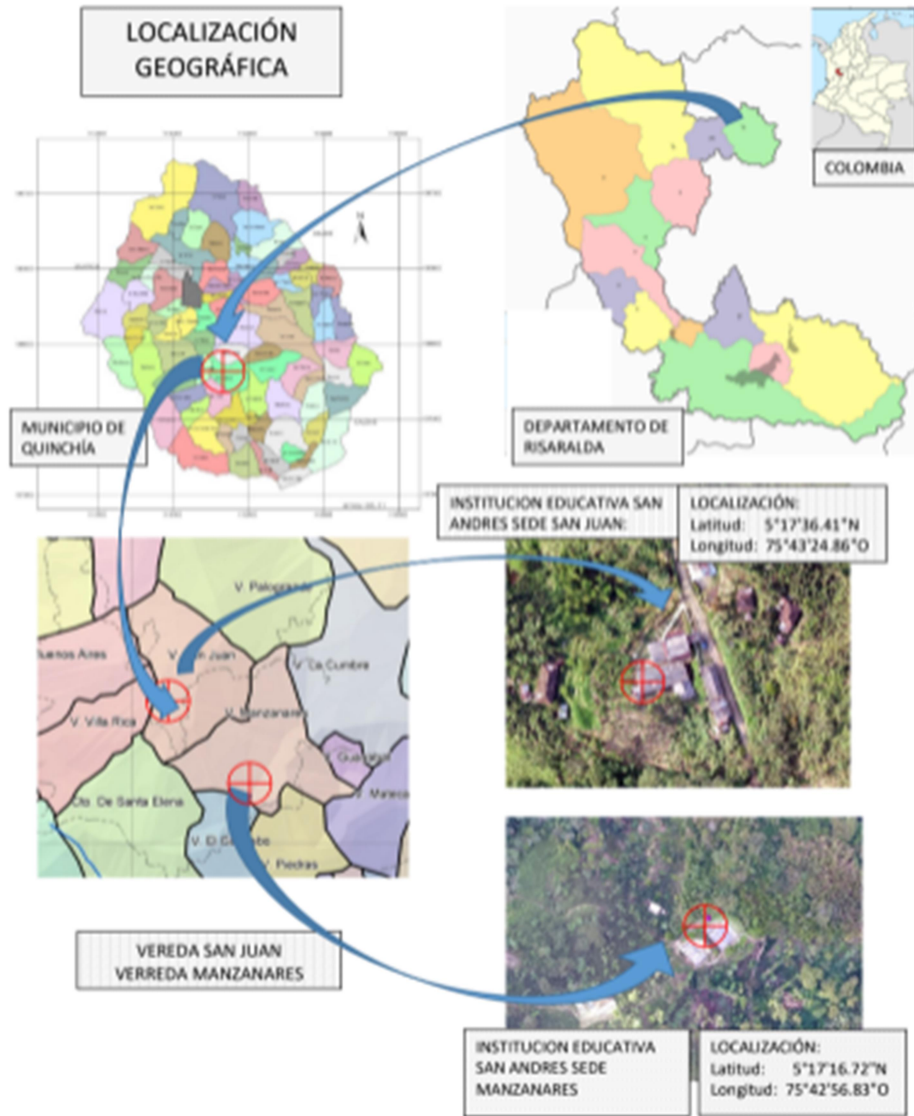
## 6.LOCALIZACIÓN

SEDE CENTRAL INSTITUTO SAN ANDRÉS Y SEDE URBANA NIÑO JESUS

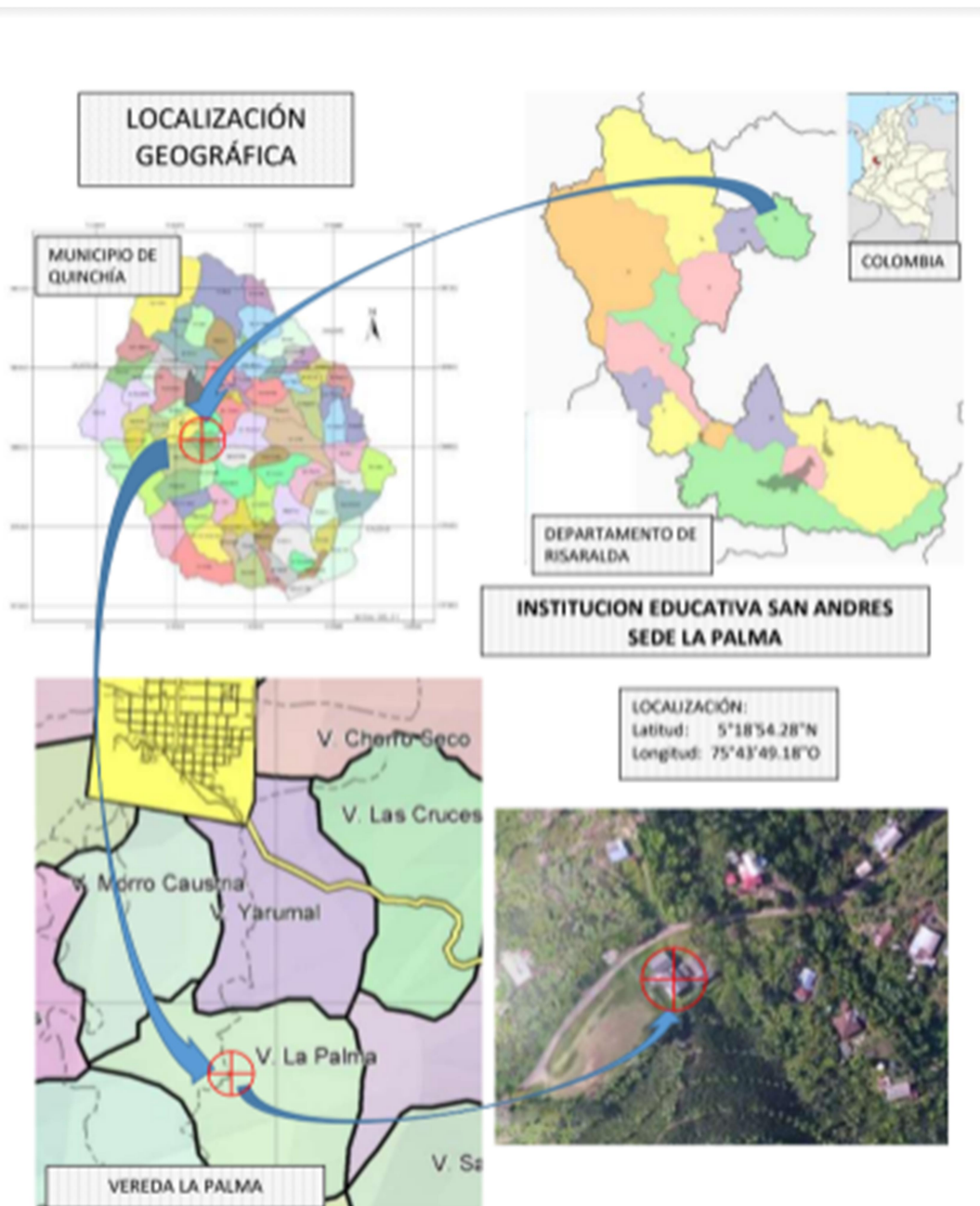


	DEPARTAMENTO DE RISARALDA MUNICIPIO DE QUINCHIA SECRETARÍA DE PLANEACION Y GESTIÓN TERRITORIAL ÁREA DE PROYECTOS Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL Nit. 891.480.032-7	<b>Versión: 5</b>
		<b>Código: 120.3.01</b>
<b>DOCUMENTO TECNICO PARA MGA</b>		Septiembre de 2020
		Página 31 de ...

SEDE RURAL SAN JUAN - MANZANARES

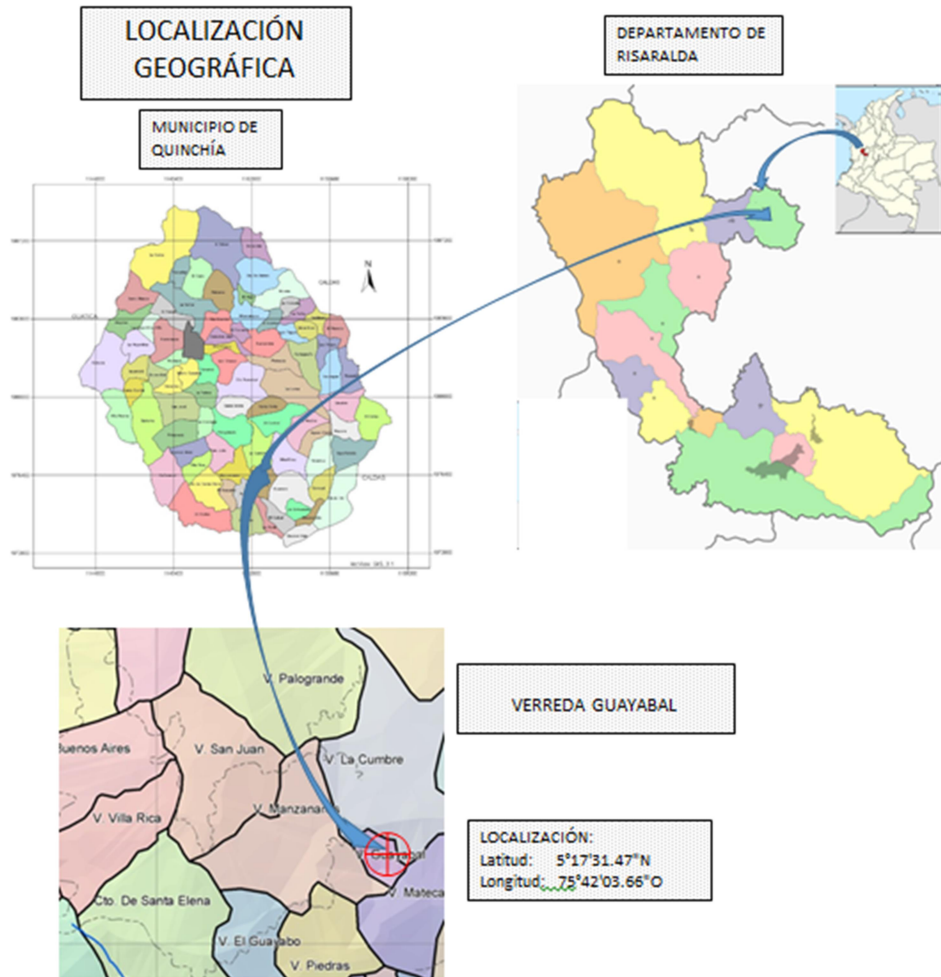


## SEDE RURAL LA PALMA



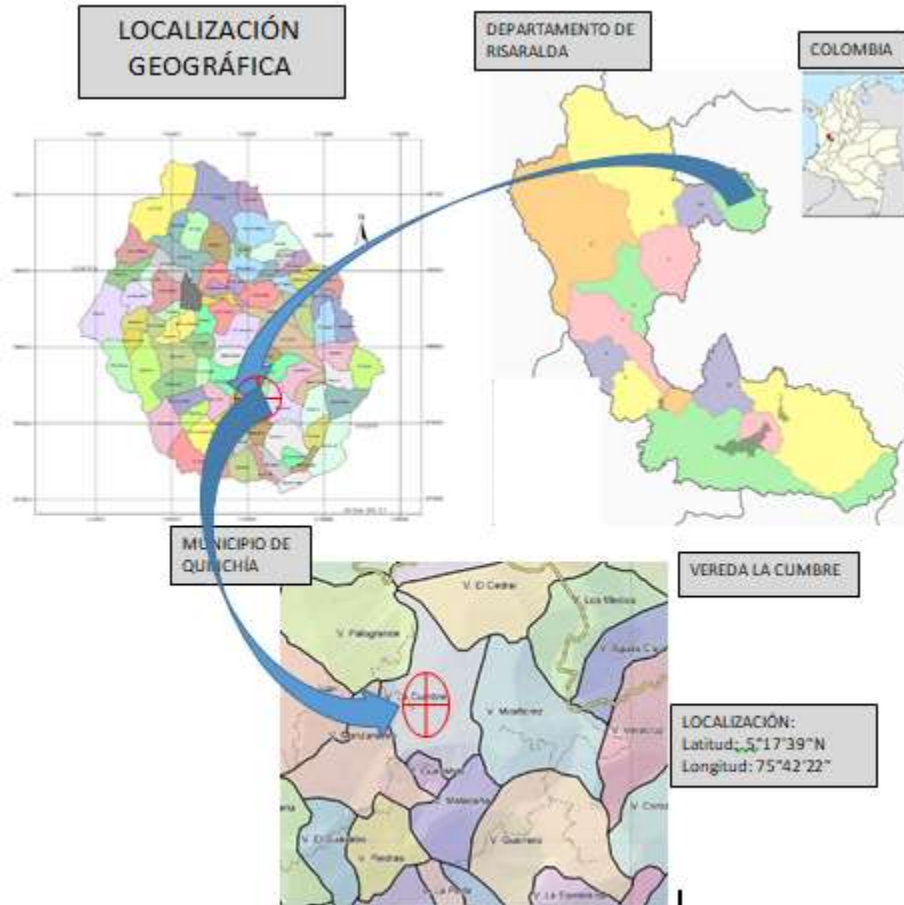
	DEPARTAMENTO DE RISARALDA MUNICIPIO DE QUINCHÍA SECRETARÍA DE PLANEACION Y GESTIÓN TERRITORIAL ÁREA DE PROYECTOS Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL Nit. 891.480.032-7	<b>Versión: 5</b>
		<b>Código: 120.3.01</b>
<b>DOCUMENTO TECNICO PARA MGA</b>		Septiembre de 2020 Página <b>33</b> de ...

## SEDE RURAL GUAYABAL



## SEDE RURAL LA CUMBRE





	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 ...

## 7. ESTUDIO DE NECESIDADES

BIEN O SERVICIO	MEDIDO ATRAVÉS DE	DESCRIPCION	AÑO INICIO O HISTÓRICO	AÑO FINAL HISTORICO	ULTIMO AÑO
Suministro mobiliario	Número	Dotación de suministro mobiliario para brindar espacios pedagógicos aptos	2017	2022	2022
AÑO	OFERTA		DEMANDA	DEFICIT	
2017	8		8		
2018	8		8		
2019	8		8		
2020	8		8		
2021	8		8		
2022	8		6	2	

## 8. DESCRIPCION DE LA ALTERNATIVA

### ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN

#### DESCRIPCION DE LA ALTERNATIVA SELECCIONADA

##### ADQUISICIÓN DE LA DOTACIÓN DE MOBILIARIO

Llevar a cabo el proceso de ejecución de recursos que permitan brindar una educación de excelente calidad en espacios pedagógicos acordes con la compra de dotación de mobiliario necesaria para la infraestructura que presenta el Institución Educativa Instituto San Andrés sede principal, sedes zona urbana Niño Jesús y sedes zona rural San Juan, Manzanares, Guayabal y La Palma, se entregará el mobiliario en cada una de las sedes

"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>DOCUMENTO TECNICO PARA MGA</b>	<b>Código: 120.3.01</b>
		Septiembre de 2020 Página <b>36</b> de ...

educativas, con el ánimo de mejorar los espacios pedagógicos existentes, por lo tanto se considera importante el suministro mobiliario para cada una de la aulas de los diferentes grados, lo que conlleva a un desarrollo académico de mayor calidad.

Las condiciones de la dotación del Mobiliario de la Institución Educativa Instituto San Andrés sede central y sedes de básica primaria Niño Jesús de la zona urbana y las sedes rurales San Juan, Manzanares, Guayabal y La Palma 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 no son ergonómicos de los docentes y 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 5 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>DOCUMENTO TECNICO PARA MGA</b>	<b>Código: 120.3.01</b> Septiembre de 2020 Página 37 de ...

**BASICA PRIMARIA:** Hablamos de diecinueve (19) 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 incomodas 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 43 puestos de trabajo de docentes inapropiados.

**BIBLIOTECA:** Se cuenta con biblioteca en la sede central bachiller, son cerca de 45 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.

En general

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

	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>38</b> de ...

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”

#### TÉCNICAS DE LA DOTACIÓN MOBILIARIO (SOLICITADO)

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 QUINCHÍA  
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 39 de ...

TÁNDEM TRES (3) CANECAS AULAS			
COMPONENTE	MATERIAL	CANTIDAD	
1	Canecas	Poliétileno rotomoldado	3
2	Sistema de sujeción	Acero Lámina figurada espesor nominal 1,4 mm sin pintura	3
3	Soporte pared	Acero Lámina figurada espesor nominal 1,4 mm sin pintura	1
4	Tornillos de anclaje	Comercial diámetro rosca 5/16"	10

1300 - 1500

320 - 450

350 - 400

280 - 400

SISTEMA DE GANCHO

210

42

CAPACIDAD MÍNIMA 20 Its

MANUAL DE DOTACIONES ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS PÚBLICOS	COMPONENTE DOTACIÓN- FUNCIONAMIENTO BÁSICO		
REPÚBLICA DE COLOMBIA	ESPACIO AULAS BÁSICAS Y ESPECIALIZADAS		FECHA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL	ITEM: CANECAS AULAS	CANTIDAD X JUEGO: 1	20-11-2015
VICEMINISTERIO DE EDUCACIÓN PREESCOLAR BÁSICA Y MEDIA	JUEGO: TÁNDEM DE TRES (3) CANECAS CON SOPORTE PARA AULAS		
DIRECCIÓN DE COBERTURA SUBDIRECCIÓN DE ASESORÍA	VISTAS PRINCIPALES - PERSPECTIVA	COTA mm	PLANO 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**

**TABLERO**

**DESCRIPCIÓN Y USO**

Tablero para las aulas de especializadas y/o académicas

**DESCRIPCIÓN TÉCNICA**

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	3	
	Resorte	Acero	Resorte espiral	3	
Tablero	Base	Madera	Aglomerado de partículas espesor mínimo 9 mm	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	

**REQUERIMIENTOS TÉCNICOS**

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.

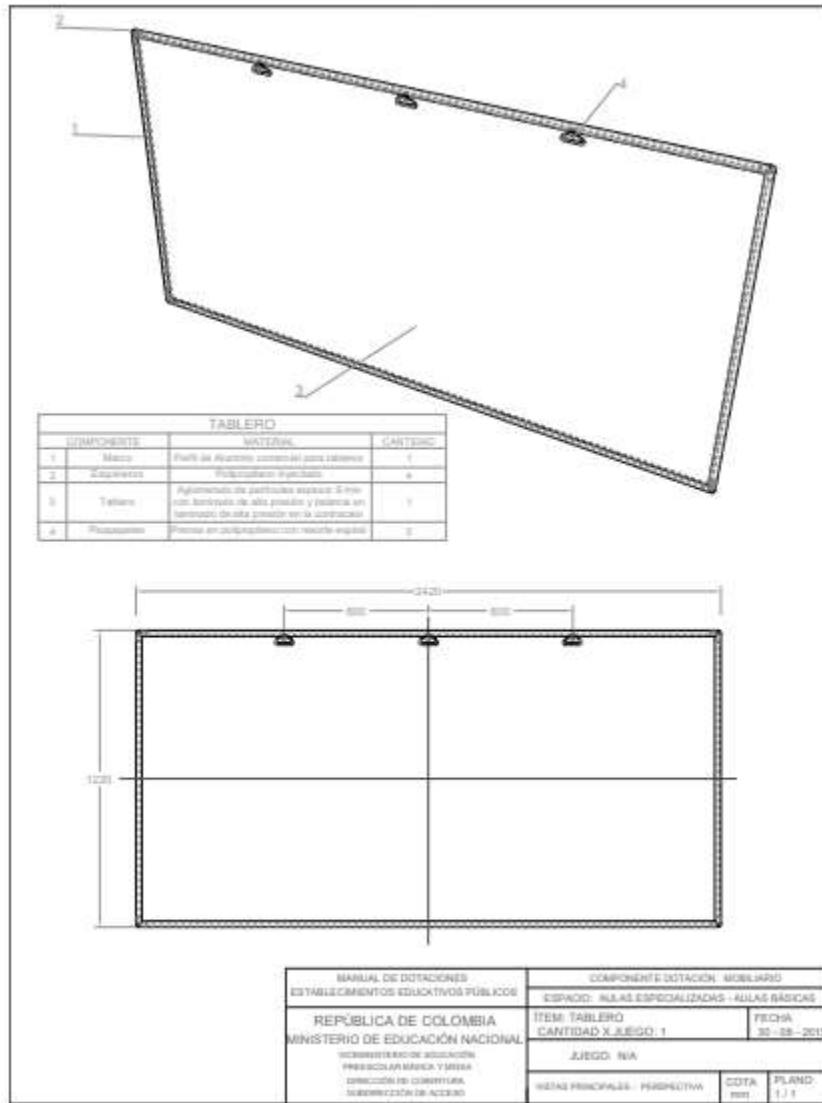
La estructura debe garantizar la unidad del conjunto.

La altura de montaje del tablero se determinará según el tipo de aula.

**DIMENSIONES**

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

**DOCUMENTO TECNICO PARA MGA**







**DOCUMENTO TECNICO PARA MGA**

**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 hornable 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 hornable para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color gris oscuro gofrado	2
Zócalo	Acero	Lámina plegada espesor de pared 1,2 mm	Pintura en polvo hornable 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 hornable para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color gris oscuro gofrado	1
Puerta	Acero	Lámina plegada espesor de pared 1,2 mm	Pintura en polvo hornable 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 hornable 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 hornable 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 hornable para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color gris oscuro gofrado	10
Bisagras	Comerciales	Comercial dos (2) por puerta	Pintura en polvo hornable 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.

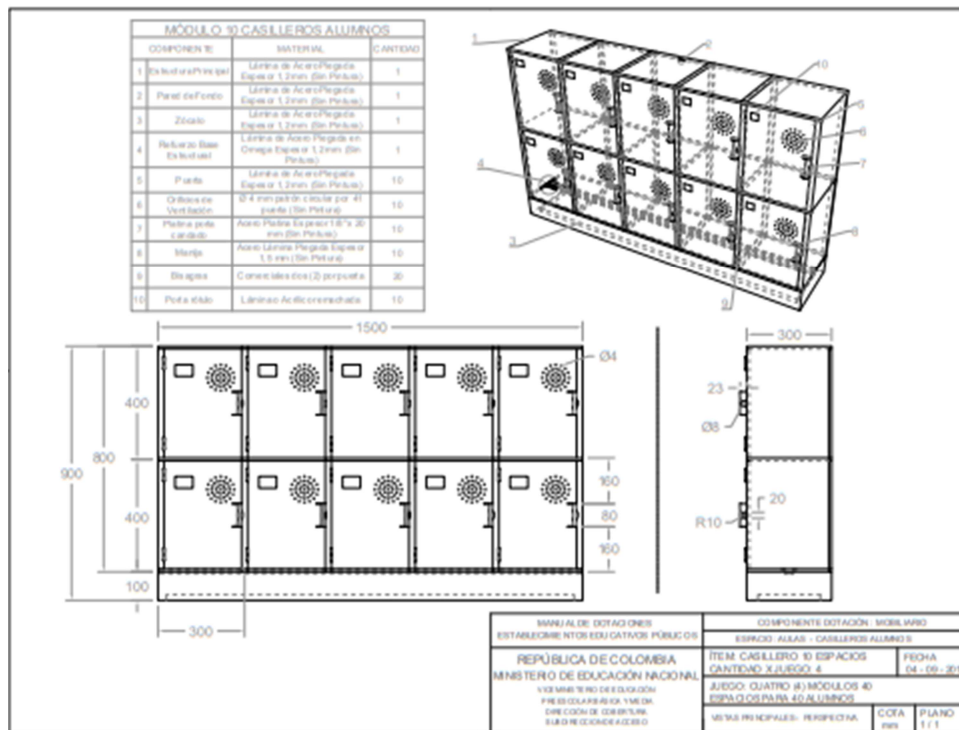
Todos los muebles deben ser entregados ensamblados.

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



**DOCUMENTO TECNICO PARA MGA**

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 +/-







**DOCUMENTO TECNICO PARA MGA**

**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
Entrepaña	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

**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.

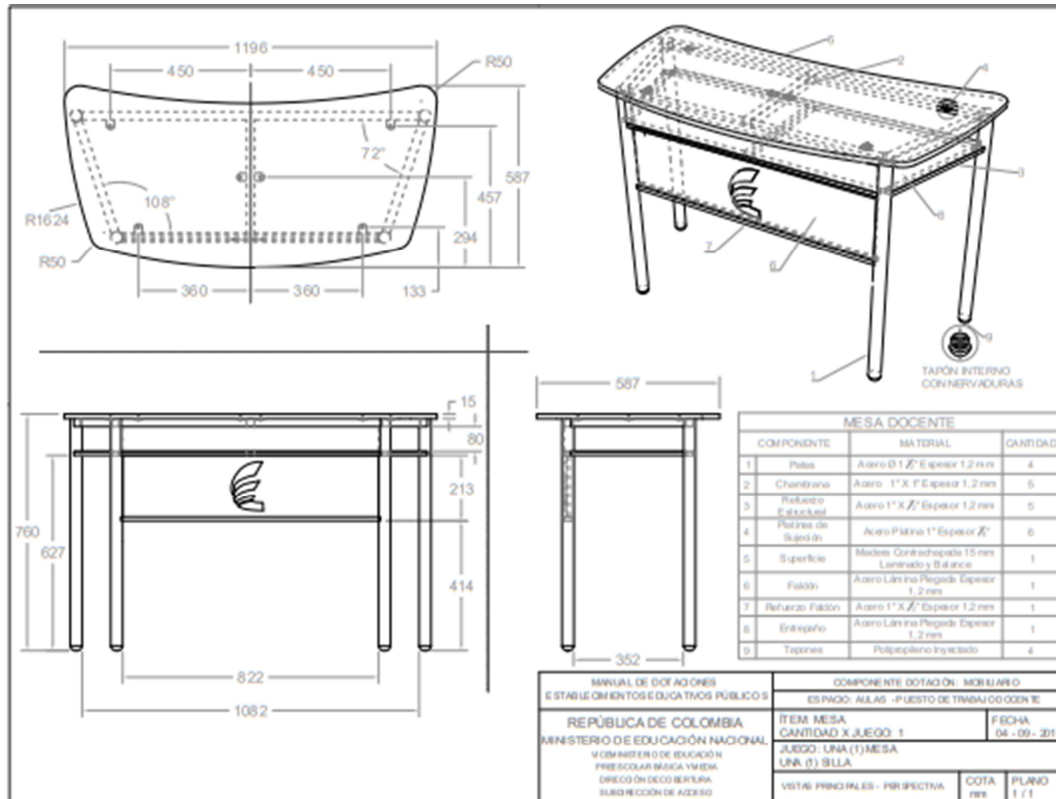
Debe soportar hasta 150 kg en su superficie, sin que presente deformación alguna en su superficie o estructura.

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 +/-





**DOCUMENTO TECNICO PARA MGA**

**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 semiesférico interno con nervaduras para las patas	Color negro	4 o 6

**REQUERIMIENTOS TÉCNICOS**

Debe ser apilable en 10 unidades como mínimo.

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

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.

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 unidas con soldadura tipo MIG de cordón continua.

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 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 uno 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.



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 ...

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° +/-





DEPARTAMENTO DE RISARALDA  
MUNICIPIO DE QUINCHÍA  
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 48 de ...

SILLA PUESTO DE TRABAJO DOCENTE			
COMPONENTE	MATERIAL	CANTIDAD	
1	Estructura Pátes	Tubería Acero Espesor 1.5 mm Sección Circular Ø 78"	1
2	Estructura Asiento Espalder	Tubería Acero Espesor 1.5 mm Sección Circular Ø 78"	1
3	Amarres	Tubería Acero Espesor 1.2 mm Sección Circular Ø 1/2"	3
4	Módulo Asiento	Polipropileno copolímero de alto impacto	1
5	Módulo Espalder	Polipropileno copolímero de alto impacto	1
6	Sistema de unión	Polipropileno copolímero de alto impacto	4
7	Tapones	Polipropileno	4

MANUAL DE DOTACIONES ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS PÚBLICOS	COMPONENTE DOTACIÓN: MOBILIARIO	
REPÚBLICA DE COLOMBIA MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL VICEDIRECCIÓN DE EDUCACIÓN DIRECCIÓN BÁSICA Y MEDIA DIRECCIÓN DE COBERTURA SUBDIRECCIÓN DE ACCESO	ITEM: SILLA PUESTO DE TRABAJO DOCENTE CANTIDAD X JUEGO: 1	FECHA: 30 - 08 - 2015
	JUEGO: UNA (1) MESA DE TRABAJO DOCENTE UNA (1) SILLA	
	VISTAS PRINCIPALES - PERSPECTIVA	COTA 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

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 interno con nervaduras para las patas	Color negro	4
Base piso	Acero	Lámina plegada espesor de pared 1,2 mm	Pintura en polvo homeable para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color gris claro gofrado	1
Laterales	Acero	Lámina plegada espesor de pared 1,2 mm	Pintura en polvo homeable para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color gris claro gofrado	2
Puerta	Acero	Lámina plegada espesor de pared 1,2 mm	Pintura en polvo homeable 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 homeable 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 homeable para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color gris claro gofrado	2
Entrepaño	Acero	Lámina plegada espesor de pared 1,2 mm	Pintura en polvo homeable 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 homeable 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 homeable 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 homeable 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 homeable 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 lados.
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 calidad 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 bandeja de lámina y una estructura independiente en tubería de acero con un amarra 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 garantiza 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 autoperforantes 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.



**DOCUMENTO TECNICO PARA MGA**

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 puntillas 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 poratelas entre sí.

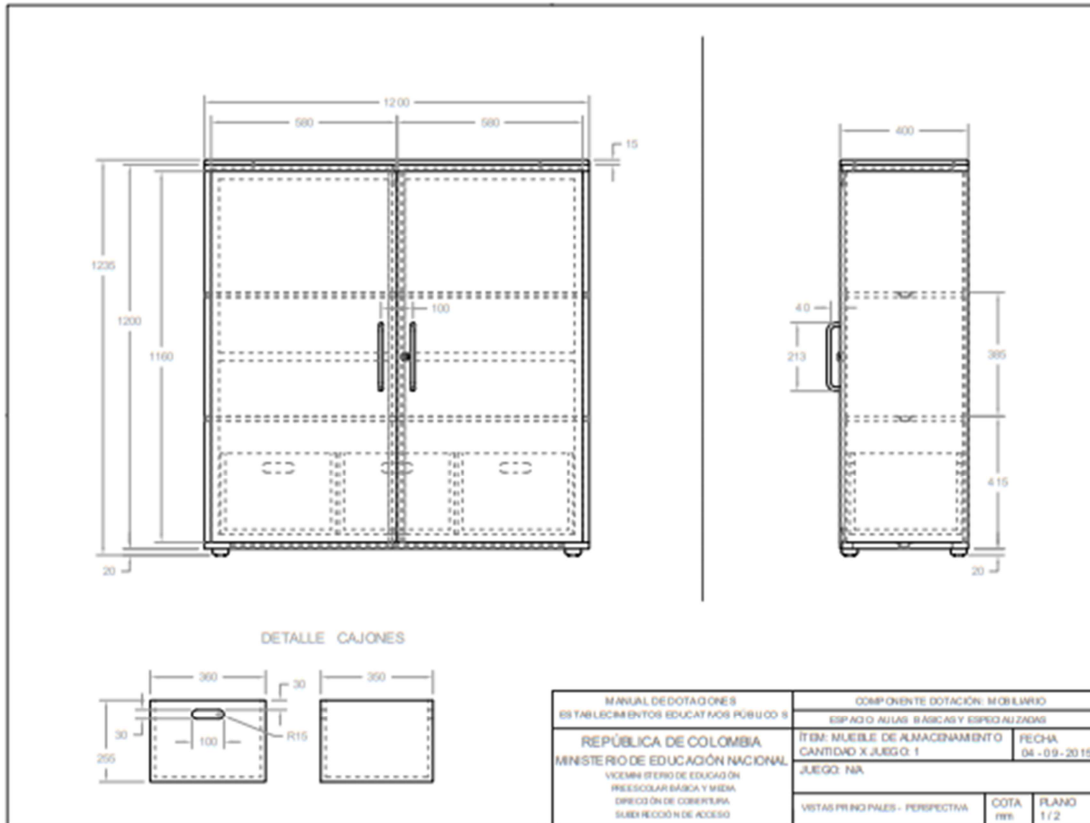
Cada uno de los cajones es independiente de la estructura principal del mueble.

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 +/-







**DOCUMENTO TECNICO PARA MGA**

**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
Patás	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 Portatibros	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 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**

Debe ser apilable en 4 unidades como mínimo.

El material de inyección de la superficie en caso de ser en polipropileno debe ser en material 100% original no remanufacturado.

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.

El entrepaño debe tener pliegues estructurales en sus cuatro caras para mejorar su estructura.

La cara frontal del entrepaño debe estar cubierto hasta la superficie de trabajo con un pliegue que siga la curvatura de las patas.

El refuerzo apoya pies y la cara frontal del entrepaño cubierta debe estar en el mismo lado.

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 avellanados con tuerca de seguridad huasa de compresión y traba química.

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.

Si la superficie de trabajo es inyectada en polímero debe cumplir con los mismos requerimientos dimensionales y geométricos de la superficie de madera.

Con una estructura en acero debajo de la superficie que garantice su resistencia la cual debe cumplir los requisitos dimensionales solicitados

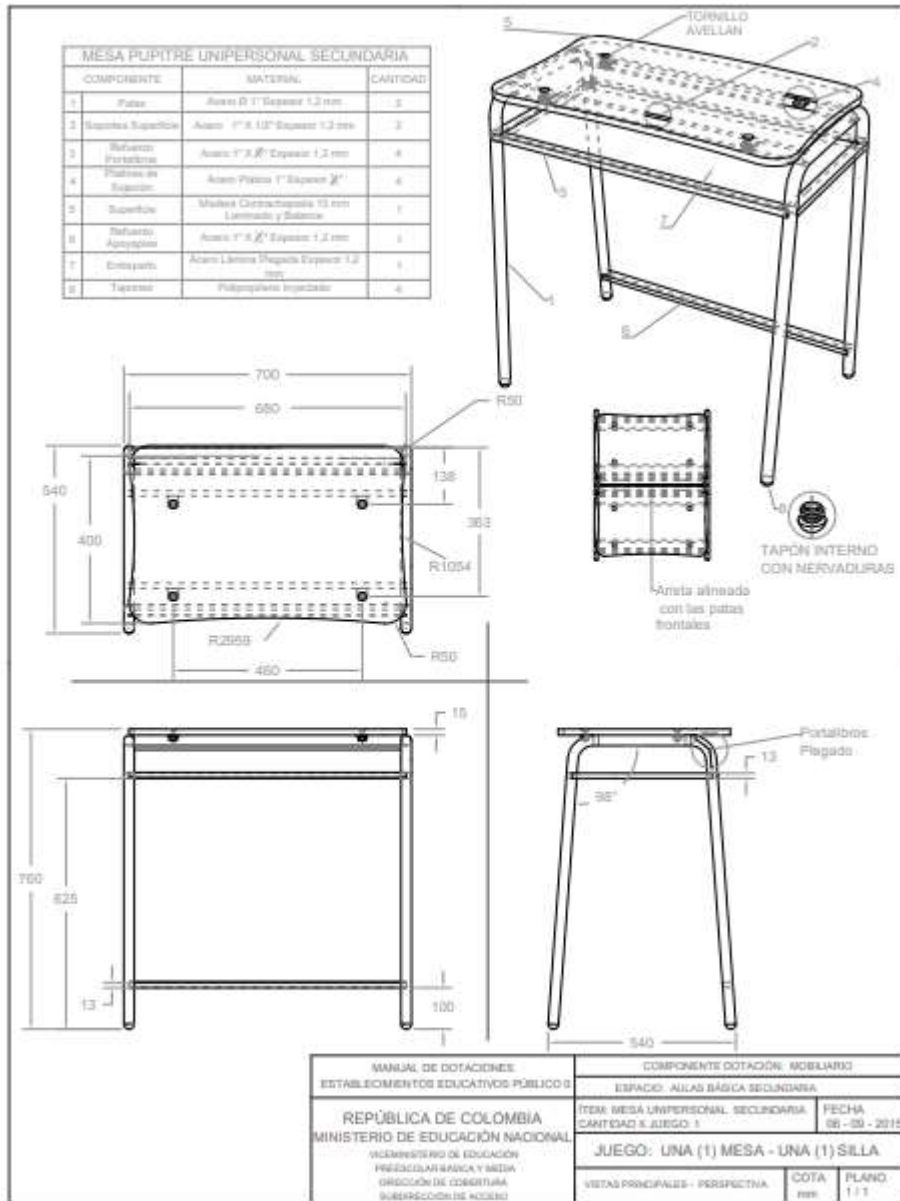
En ninguna parte del mueble deben existir filos y/o puntas que representen riesgo en el uso.

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



**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>55</b> de ...

SILLA PUESTO DE TRABAJO SECUNDARIA				
<b>DESCRIPCIÓN Y USO</b>				
Silla destinada al puesto de trabajo secundaria en aulas de clase. Cada una está acompañada por una (1) mesa unipersonal secundaria				
<b>DESCRIPCIÓN TÉCNICA</b>				
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 Copolímero	Polipropileno inyectado de alto impacto con aditivo filtro UV	Superficie microtexturizada color amarillo	1
Espaldar	Polipropileno Copolímero	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 56 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 57 de ...

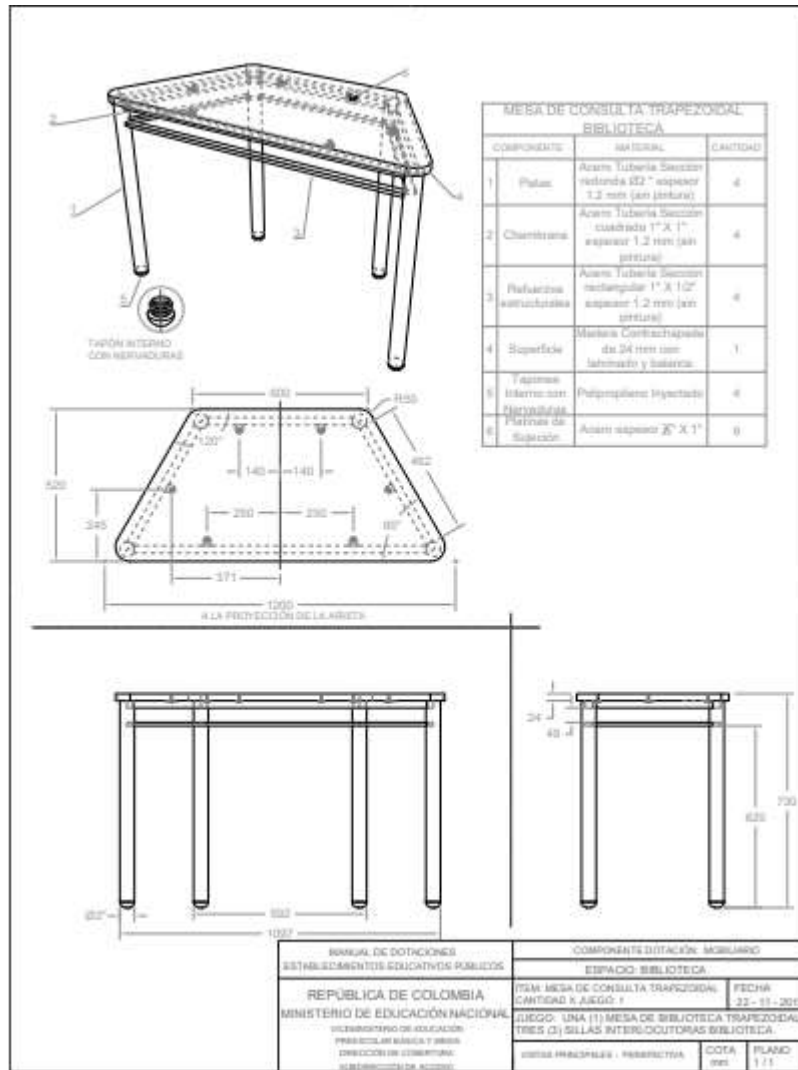
MESA DE CONSULTA TRAPEZOIDAL BIBLIOTECA				
DESCRIPCIÓN Y USO				
Mesa destinada al trabajo en la biblioteca. Juego compuesto por una (1) mesa y tres (3) sillas interlocutoras biblioteca.				
DESCRIPCIÓN TÉCNICA				
PARTE	MATERIAL	ESPECIFICACIÓN	ACABADO	CANTIDAD
Patatas	Acero	Tubo cold rolled sección 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 +/-



**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 59 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
Patas	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 auto perforantes.

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.

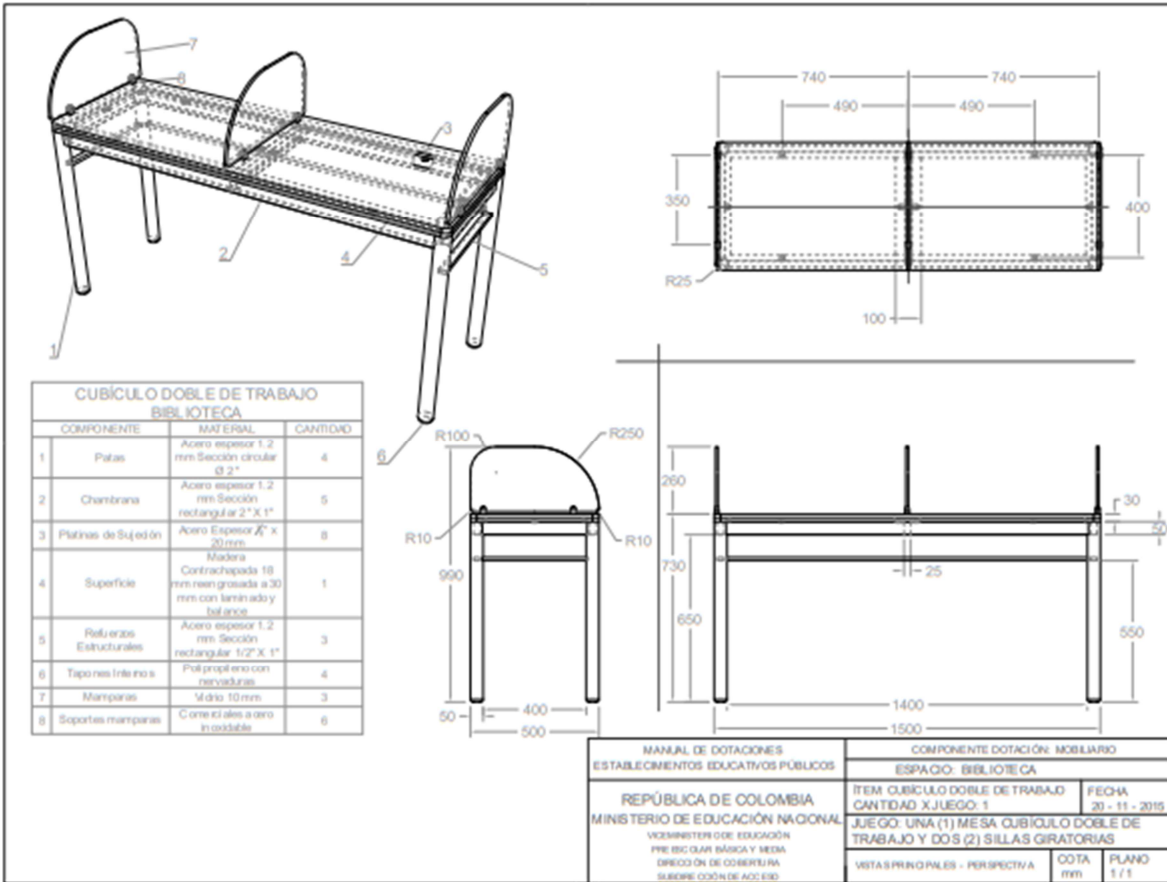
Las mamparas deben ser colocadas de manera firme y estable.

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 +/-



**DOCUMENTO TECNICO PARA MGA**





**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	Injectado microtexturizado negro con protección uv	1
Niveladores	Caucho	2" de diámetro con espigo tornillo de 5/16"	Injectado microtexturizado negro con protección uv	5
Pistón	Acero	Graduación de altura por medio de pistón neumática de 300 nw	Injectado microtexturizado negro con protección uv, zincada parte metálica	1
Cubierta pistón	Polipropileno	Telescópica	Injectado microtexturizado negro con protección uv	1
Unión estructura módulo monoconcha	Acero	Platina figurada espesor de pared mínimo 3 mm	Pintura en polvo hornable para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color negro gofrado	1
Módulo Monoconcha	Polipropileno Copolímero de alto impacto	Injectado en una pieza asiento-espaldar según la curvatura de la espalda y de la zona popliteo con refuerzos estructurales mediante nervaduras en la parte posterior	Injectado 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 neumática.

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 filos, ni puntas que representen un riesgo en el uso.

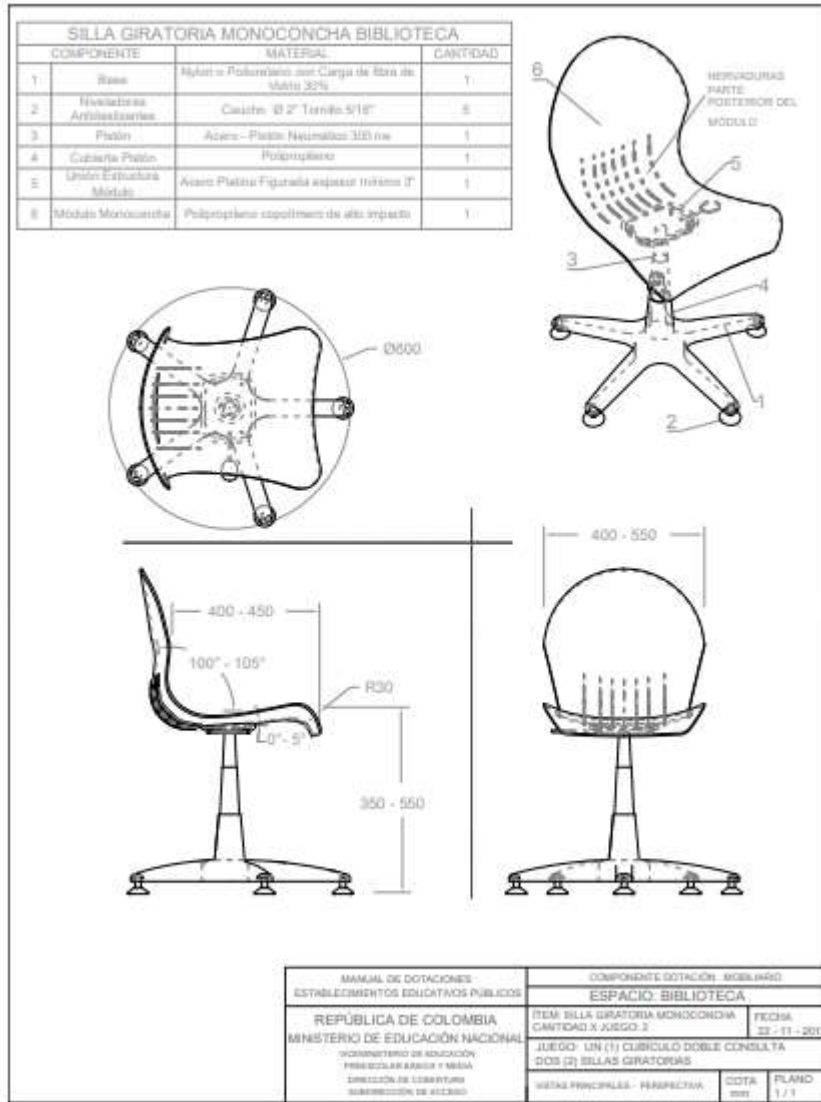
La unión del módulo monoconcha del asiento con la estructura debe hacerse mínimo con cuatro (4) tornillos.

**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°



**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 63 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
Patas 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.

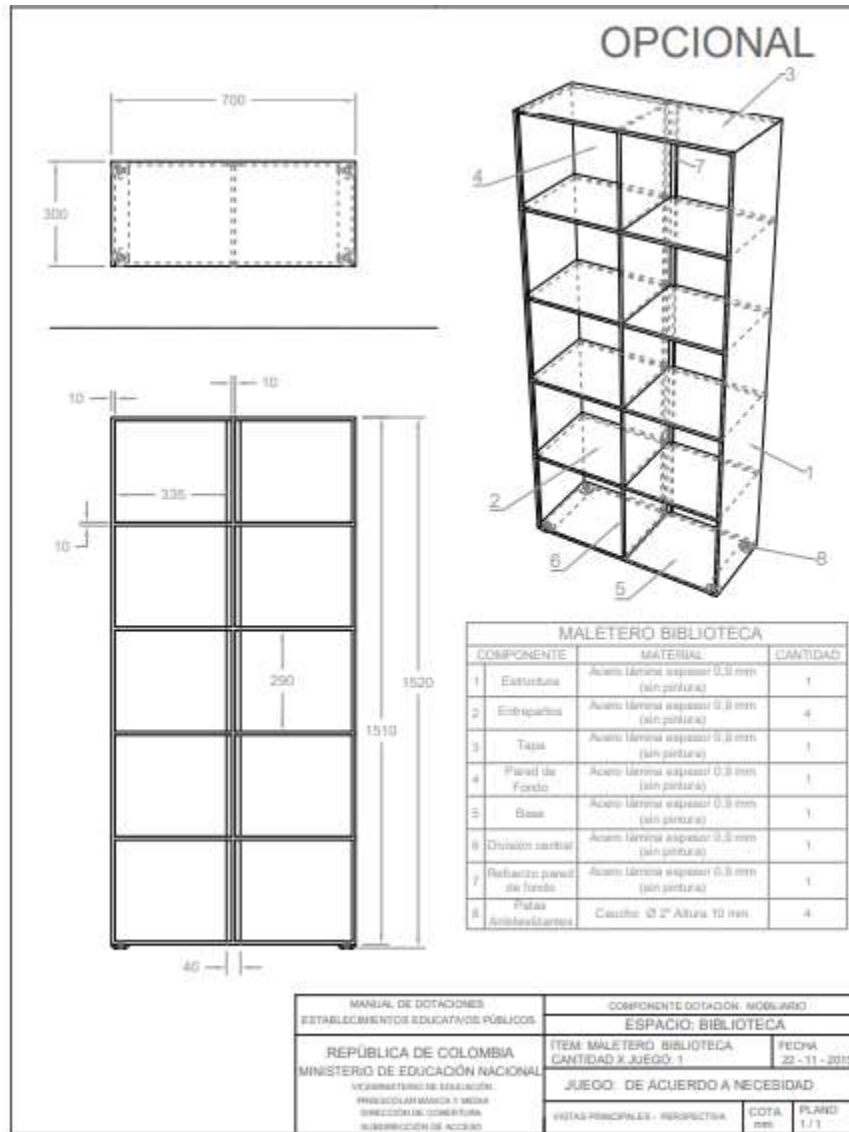
La tapa debe estar elaborada en una sola pieza, Lámina de Acero cr doblada y con bordes grafados para mejorar la estructura del mueble.

La base esta 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 65 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	Copolímero 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 66 de ...

**OPCIONAL**

SOFÁ DOS PUESTOS SALA DOCENTE		
COMPONENTE	MATERIAL	CANTIDAD
1	Estructura	1
2	Acabado	1
3	Tapizado	1
4	Resaca	1
5	Patas	4

MANUAL DE DOTACIONES ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS PÚBLICOS  <b>REPÚBLICA DE COLOMBIA</b> MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL VICEMINISTERIO DE EDUCACIÓN PREESCOLAR BÁSICA Y MEDIA DIRECCIÓN DE COBERTURA SUBDIRECCIÓN DE ACCESO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2">COMPONENTE DOTACIÓN: MOBILIARIO</th> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">ESPACIO: SALA DE DOCENTES</td> </tr> <tr> <td>ITEM: SOFÁ DOS PUESTOS SALA DOCENTES CANTIDAD X JUEGO: 2</td> <td>FECHA: 20 - 11 - 2015</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">JUEGO: DOS (2) SOFÁS UNA (1) MESA AUXILIAR</td> </tr> <tr> <td>VISTAS PRINCIPALES - PERSPECTIVA</td> <td>COOTA mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>PLANO 1 / 1</td> </tr> </table>	COMPONENTE DOTACIÓN: MOBILIARIO		ESPACIO: SALA DE DOCENTES		ITEM: SOFÁ DOS PUESTOS SALA DOCENTES CANTIDAD X JUEGO: 2	FECHA: 20 - 11 - 2015	JUEGO: DOS (2) SOFÁS UNA (1) MESA AUXILIAR		VISTAS PRINCIPALES - PERSPECTIVA	COOTA mm		PLANO 1 / 1
COMPONENTE DOTACIÓN: MOBILIARIO													
ESPACIO: SALA DE DOCENTES													
ITEM: SOFÁ DOS PUESTOS SALA DOCENTES CANTIDAD X JUEGO: 2	FECHA: 20 - 11 - 2015												
JUEGO: DOS (2) SOFÁS UNA (1) MESA AUXILIAR													
VISTAS PRINCIPALES - PERSPECTIVA	COOTA mm												
	PLANO 1 / 1												





**DOCUMENTO TECNICO PARA MGA**

**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 intertocutoras.

**DESCRIPCIÓN TÉCNICA**

PARTE	MATERIAL	ESPECIFICACIÓN	ACABADO	CANTIDAD
Patatas	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 a ras con las caras exteriores de las mismos.

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

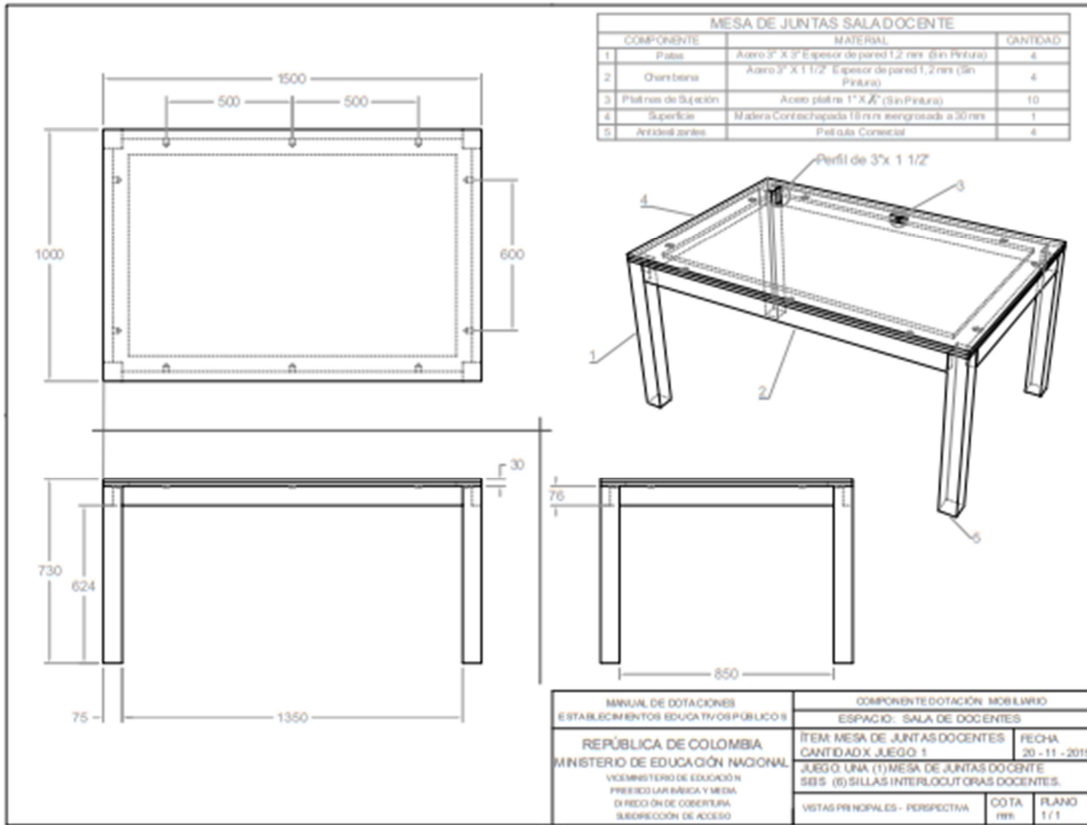
Debe soportar hasta 150 kg de carga estática en su superficie, sin que presente deformación alguna en su superficie o estructura.

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	1.500	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	1.000	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 69 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-espaldar	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 semiesférico interno con nervaduras para las patas y los tubos del espaldar	Color negro	4

#### REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

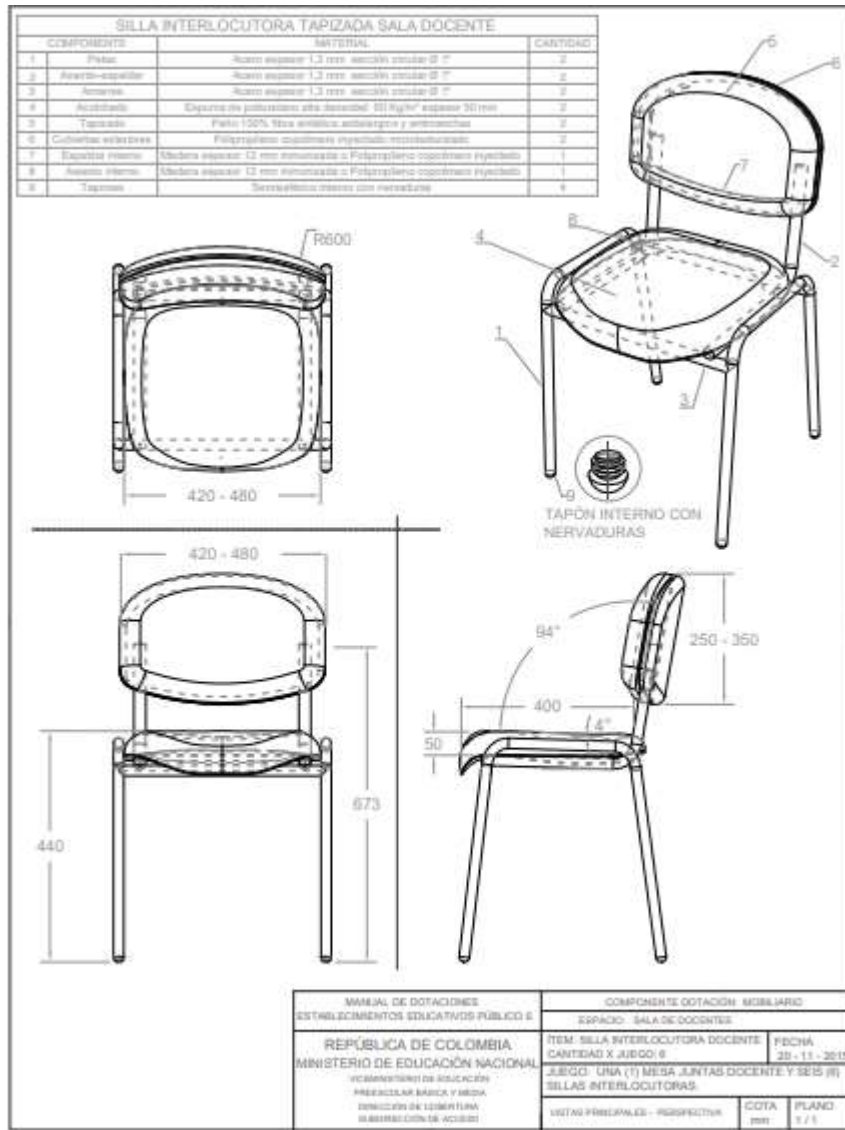
- Debe ser apilable en 5 unidades como mínimo.
- Si la estructura es en tubería de sección elíptica la silla debe cumplir con las mismas condiciones dimensionales y técnicas incluidos los amarres.
- El apoyo de la pata posterior de la silla debe estar retrocedido del punto máximo de la proyección del 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 modulo 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.

	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>70</b> de ...

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 72 de ...

MESA DE CAFETERÍA PLEGABLE				
DESCRIPCIÓN Y USO				
Conjunto de mobiliario destinado al restaurante y cafetería, cada una (1) de las 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 <b>73</b> 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 filas 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 QUINCHÍA  
SECRETARÍA DE PLANEACION Y GESTIÓN TERRITORIAL  
ÁREA DE PROYECTOS Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL  
Nit. 891.480.032-7

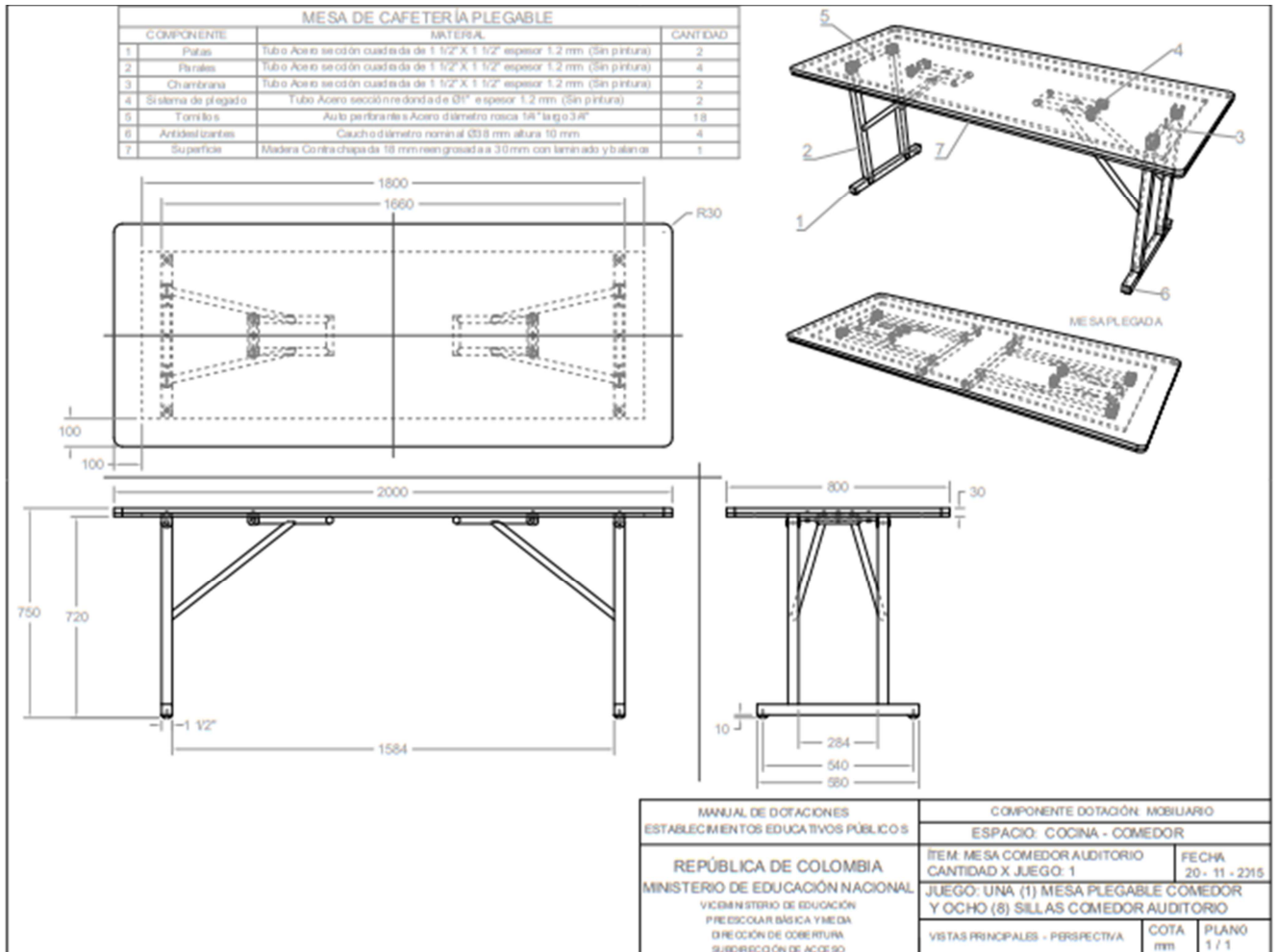
**Versión: 5**

**Código: 120.3.01**

Septiembre de 2020

Página 74 de ...

**DOCUMENTO TECNICO PARA MGA**





**DOCUMENTO TECNICO PARA MGA**

**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 oscura	1
Espaldar	Polipropileno Copolímero	Injectado de alto impacto con aditivo filtro UV	Superficie microtexturizada color azul oscura	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 aptable 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 unidas 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 figurado.

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 plástico.

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 resultando el apoyo lumbar 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 anestrada lateralmente, sin que presente deformación alguna en su superficie o estructura traída 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	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

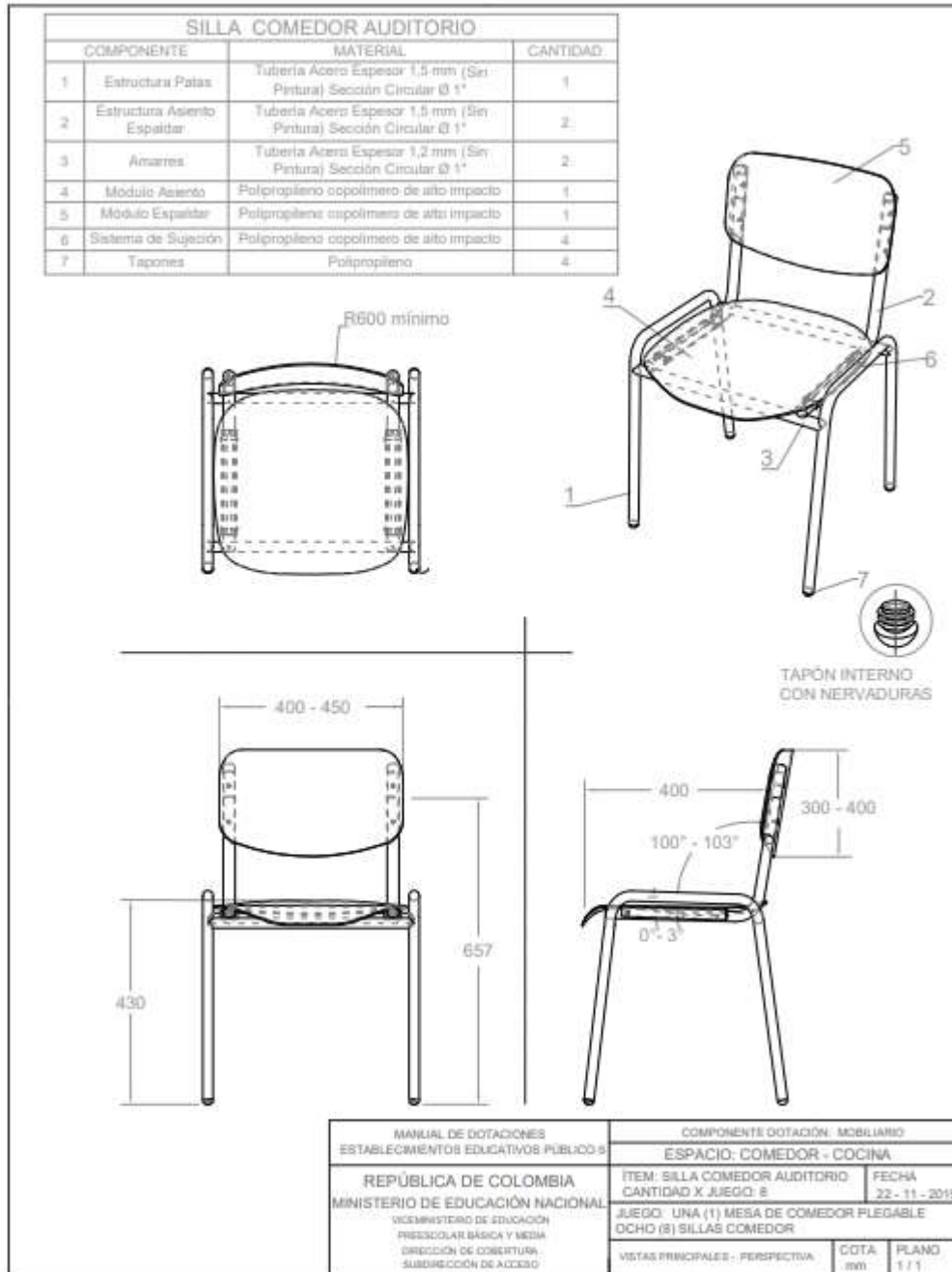
**Versión: 5**

**Código: 120.3.01**

**DOCUMENTO TECNICO PARA MGA**

Septiembre de 2020

Página 76 de ...





**DOCUMENTO TECNICO PARA MGA**

**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 aberturas u ondulaciones 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 chambrana-pata y no chambrana-chambrana.

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

La chambrana 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 u 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.

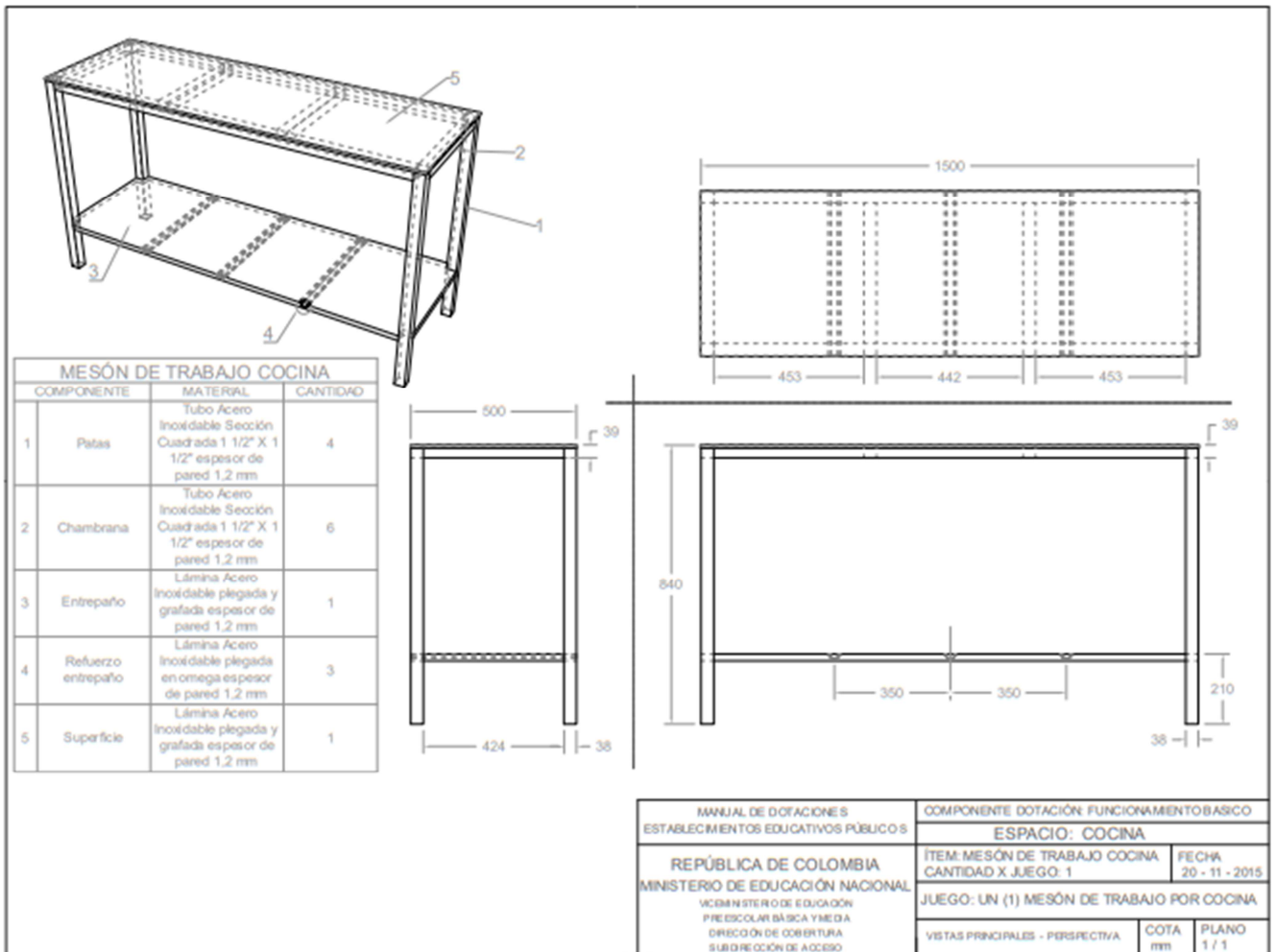
Todo el mueble debe ser soldado en conjunto sin ningún elemento móvil.

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	1.424	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 +/-







**DOCUMENTO TECNICO PARA MGA**

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 lámina 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
Montijas / Encendido piloto	Comercial	N/A	N/A	3
Sistema de suministro de gas	Comercial	N/A	N/A	1

**REQUERIMIENTOS TÉCNICOS**

La unión entre la estructura y los soportes de los quemadores 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 paralelo 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 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.  
Cada uno de los quemadores debe tener un sistema de encendido eléctrico.  
Cada uno de los quemadores cuenta con dos soportes.  
Cada uno de los quemadores debe tener un sistema de suministro de gas con llave independiente.  
Cada uno de los quemadores debe contar como mínimo con dos (2) secciones concéntricas independientes.  
Todo el mueble debe ser soldado en conjunto (Patas, Chambrano, Entrepaño, Fronte y Laterales, Soportes Quemadores, Superficie soporte parrillas y Refuerzo entrepaño).  
Las parrillas y los quemadores deben contar con un sistema que permita su retiro para el mantenimiento respectivo.  
Debe contar con toda la instalación interna para el suministro de gas (GN o GLP).  
Ninguna parte del mueble debe presentar filos, puntas o bordes que representen un riesgo en el uso.  
Debe resistir empuje 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.



**DOCUMENTO TECNICO PARA MGA**

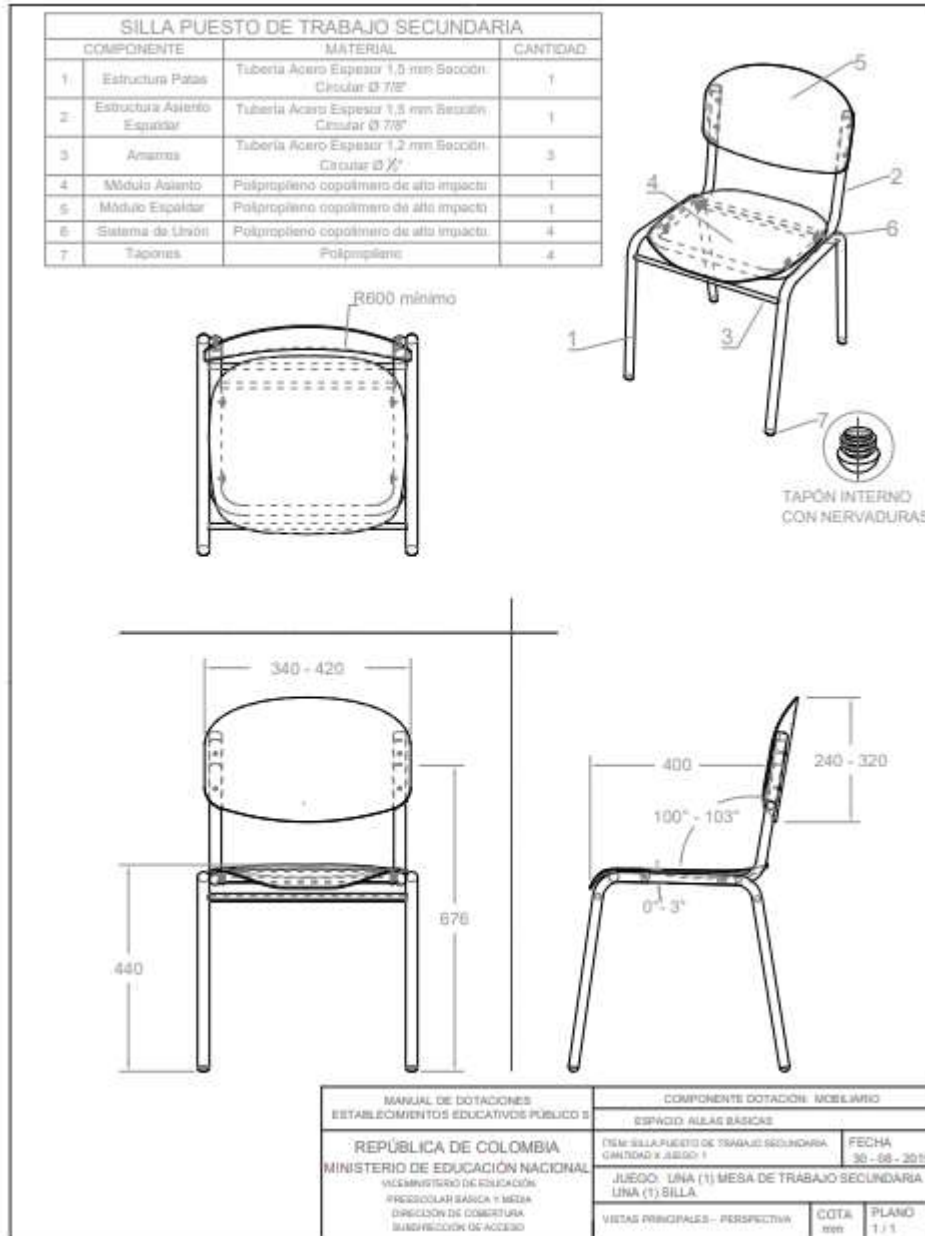
DIMENSIONES		
DESCRIPCIÓN	DIMENSIÓN (mm)	TOLERANCIA
Altura de la mesa	860	10 mm +/-
Ancho de la mesa	1500	10 mm +/-
Profundidad del mueble	500	10 mm +/-
Ancho entre patas lado largo	1424	10 mm +/-
Ancho entre patas lado corto	424	10 mm +/-
Ancho de la parrilla (Unidad)	370 - 450	N/A
Profundidad de la 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 +/-

ESTUFA LINEAL (3) TRES QUEMADORES		
COMPONENTE	MATERIAL	CANTIDAD
1	Patas Tubo Acero Inoxidable Sección Cuadrada 1 1/2" X 1 1/2" espesor de pared 1.2 mm	4
2	Chanbrana Tubo Acero Inoxidable Sección Cuadrada 1 1/2" X 1 1/2" espesor de pared 1.2 mm	4
3	Frente y Laterales Lamina Acero Inoxidable plegada y grafiada espesor de pared 1.2 mm	3
4	Entrepaño Lamina Acero Inoxidable plegada y grafiada espesor de pared 1.2 mm	1
5	Reforzo entpaño Lamina Acero Inoxidable plegada en omega espesor de pared 1.2 mm	3
6	Soportes Quemadores Tubo Acero Inoxidable Sección Cuadrada 1" X 1" espesor de pared 1.2 mm	6
7	Quemadores Aluminio fundido (2) dos quemadores independientes concéntricos	3
8	Parrilla Hierro fundido figurado o acero laminado	3
9	Superficie soporte parrillas Lamina Acero Inoxidable plegada y grafiada espesor de pared 1.2 mm	1
10	Martinetes fundido Plato Comercial	3
11	Sistema de suministro de Gas Comercial	1

MANUAL DE DOTACIONES ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS PÚBLICOS		COMPONENTE DOTACIÓN: FUNCIONAMIENTO BÁSICO	
REPÚBLICA DE COLOMBIA MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL VICEMINISTERIO DE EDUCACIÓN PREESCOLAR BÁSICA Y MEDIA DIRECCIÓN DE COBERTURA SUBDIRECCIÓN DE ACCESO		ESPACIO: COCINA	
ITEM: ESTUFA LINEAL TRES (3) QUEMADORES CANTIDAD X JUEGO: 1		FECHA 20-11-2015	
JUEGO: UNA (1) ESTUFA LINEAL TRES (3) QUEMADORES POR COCINA		VISTAS PRINCIPALES - PERSPECTIVA	
		COTA mm	PLANO 1 / 1



**DOCUMENTO TECNICO PARA MGA**





**DOCUMENTO TECNICO PARA MGA**

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	1	
	Superficie de Escritura	Láminado Melaminico de Alta Presión	Espesor de pared mínimo 1 mm	1	
	Superficie de Escritura	Láminado Melaminico de Alta Presión	Espesor de pared mínimo 1 mm	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	4	
	Resorte	Acero	Resorte espiral.	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 mínimo 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.

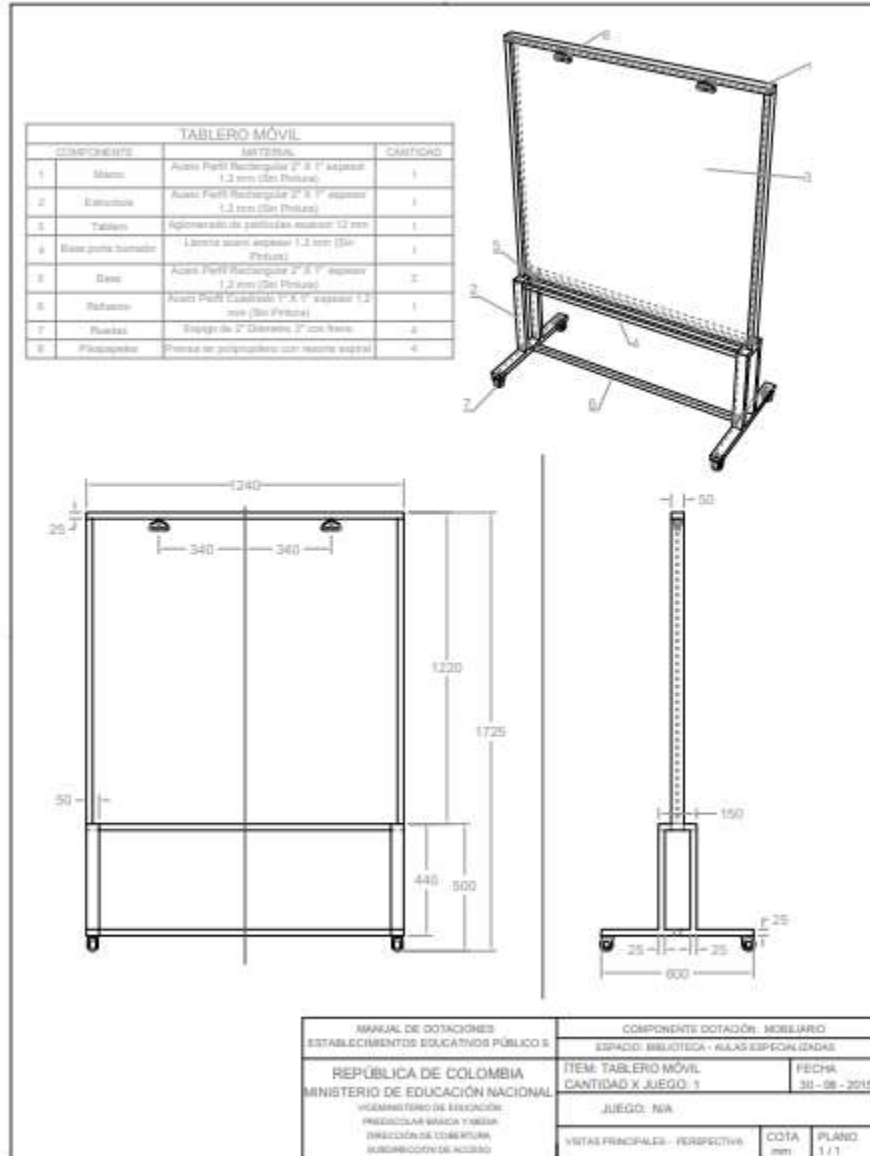
La estructura debe garantizar la unidad del conjunto.

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 +/-



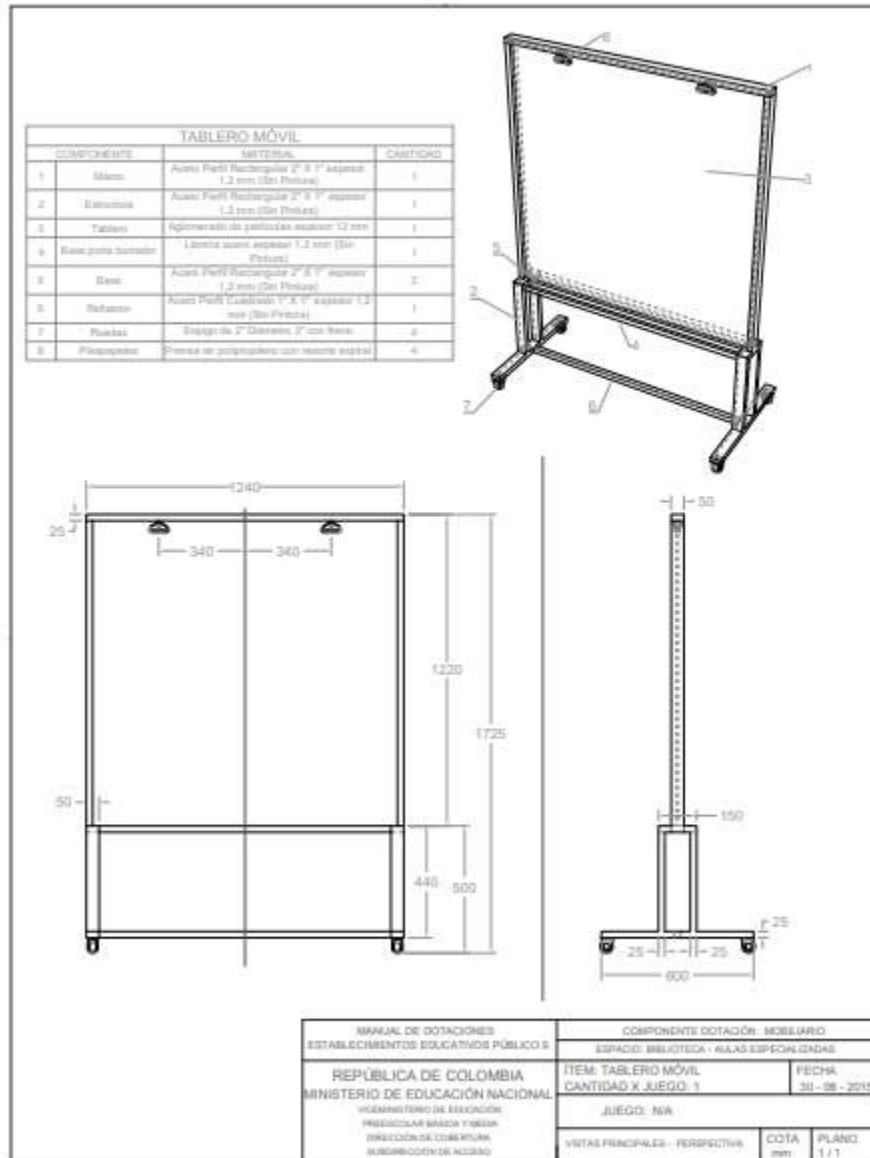
**DOCUMENTO TECNICO PARA MGA**







**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>85</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>86</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 libres 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.

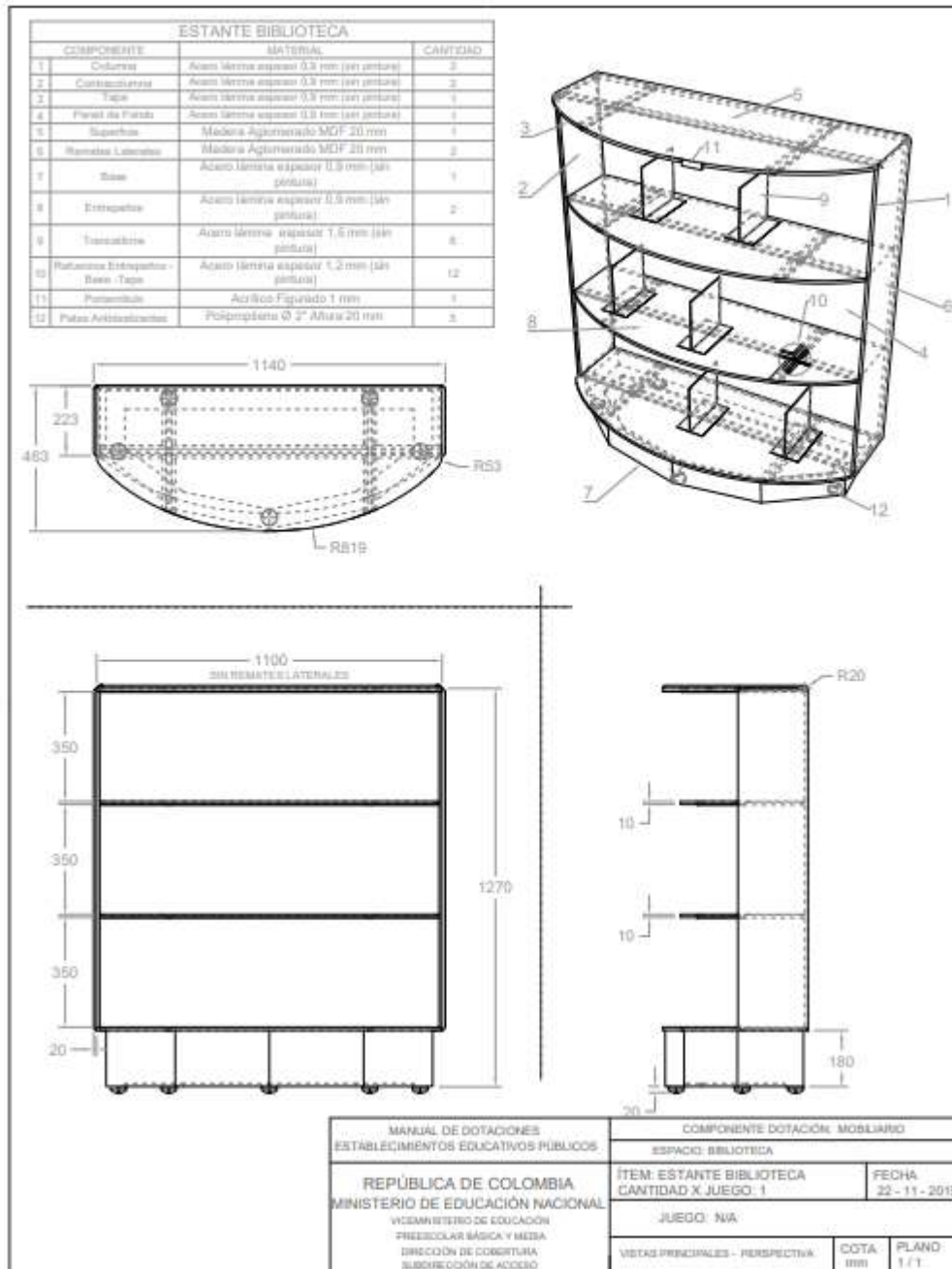
Debe permitir configuraciones en isla o anclado a la pared.

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 +/-



**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 ...

## 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.

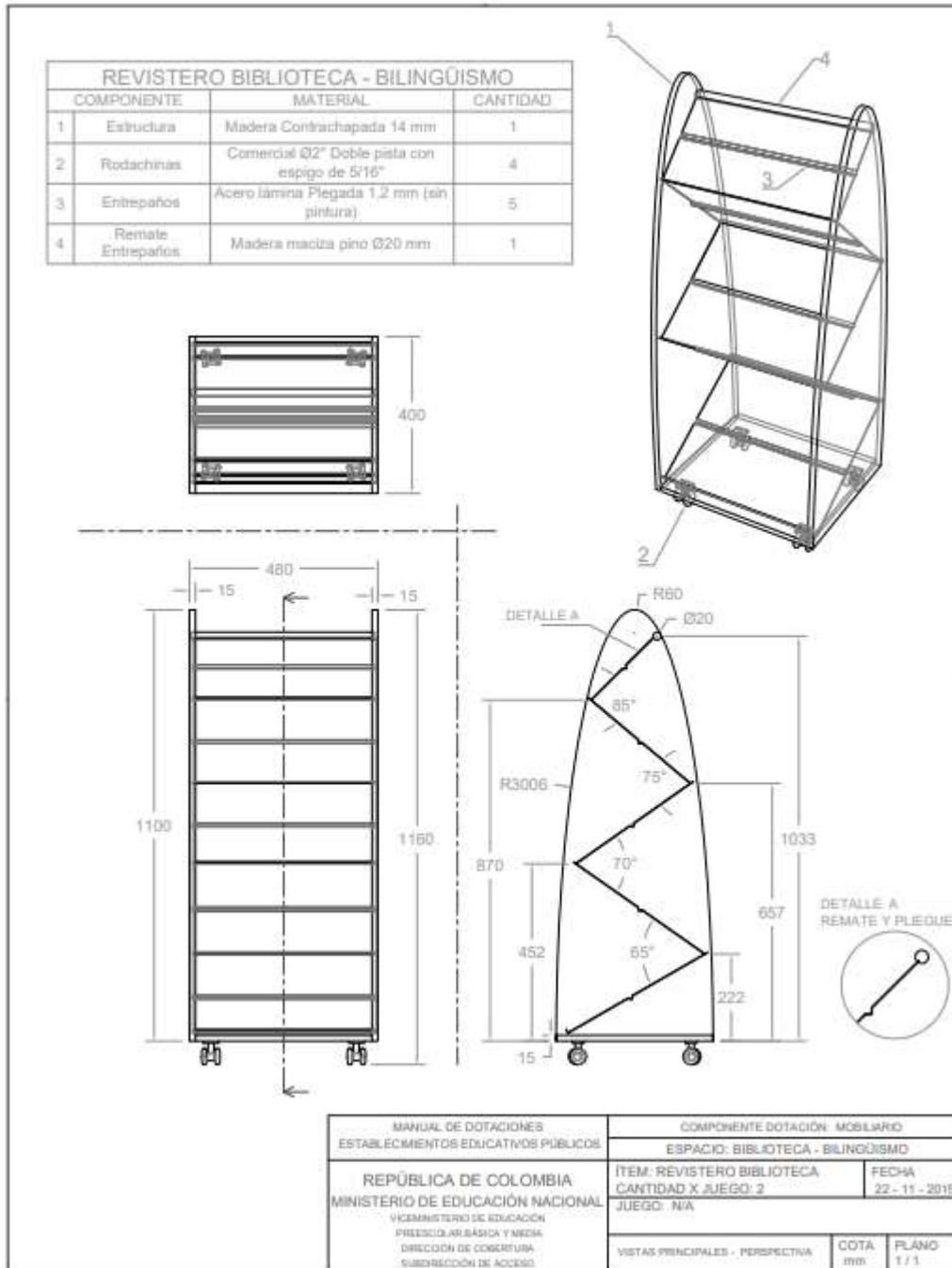
### DIMENSIONES

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 +/-





**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 90 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.

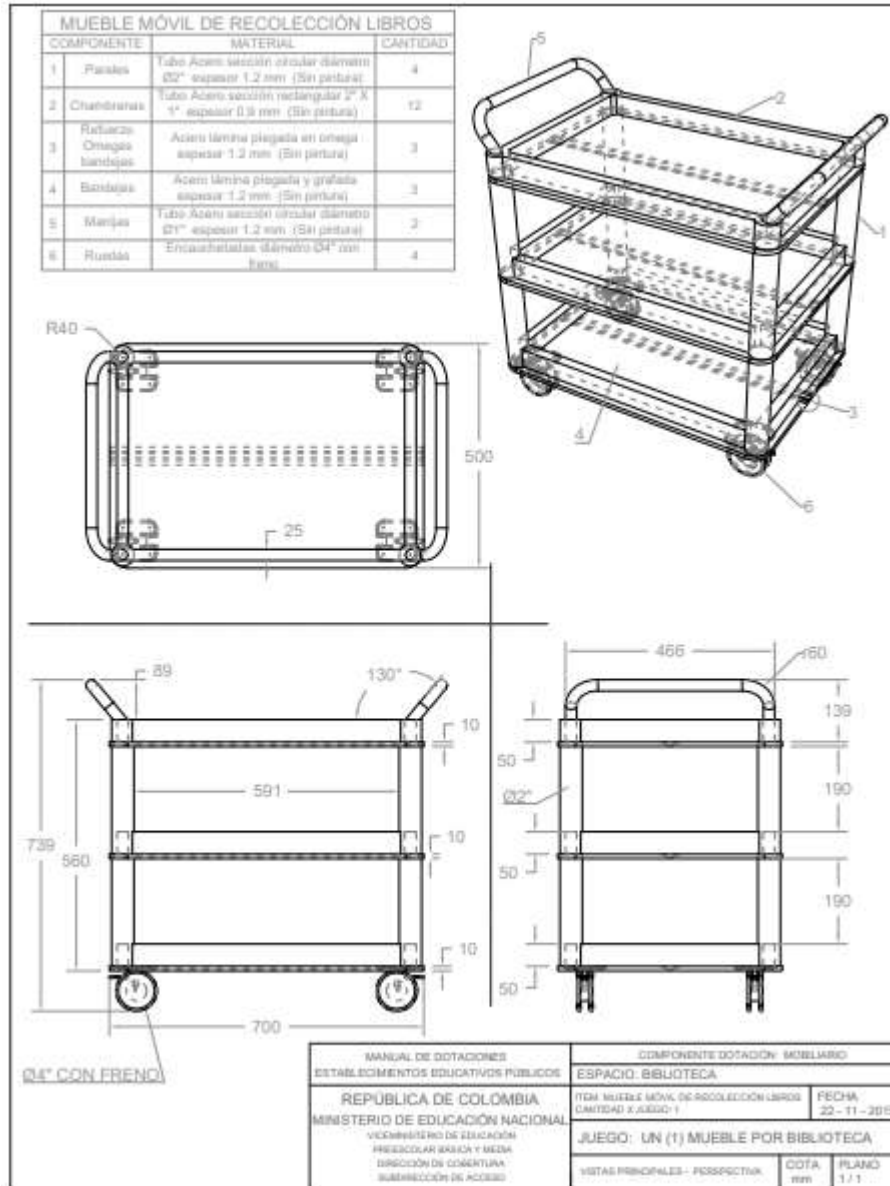
Debe resistir arrastre lateral con una carga de 100 kg sin que presente deformaciones en su estructura, tirada con una cuerda desde sus patas en una distancia de 2 metros.

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>92</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.

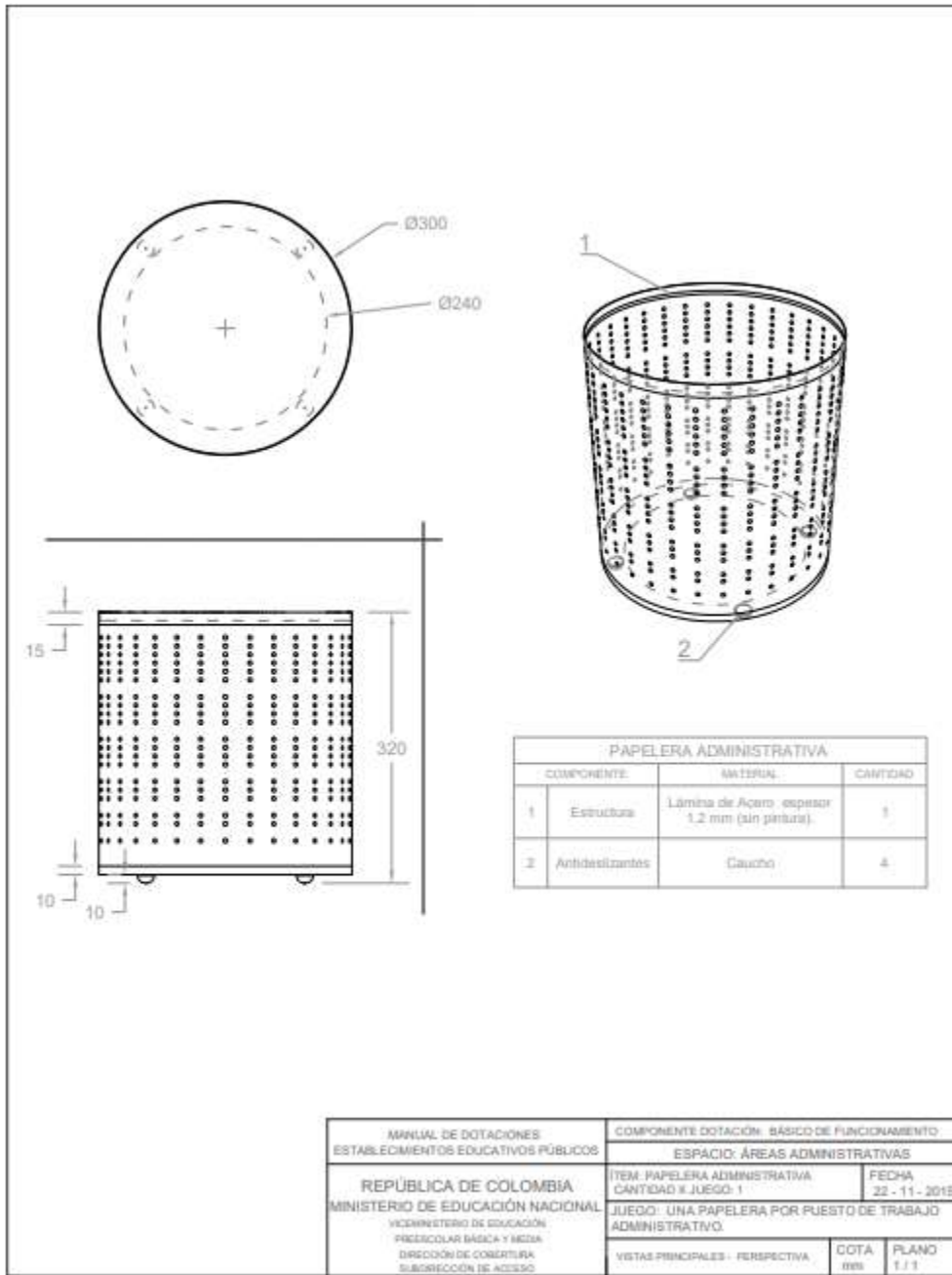
En ninguna parte del mueble deben presentarse ni filos, ni puntas que representen un riesgo en el uso.

#### 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



**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 94 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
Entrepaña	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>95</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.

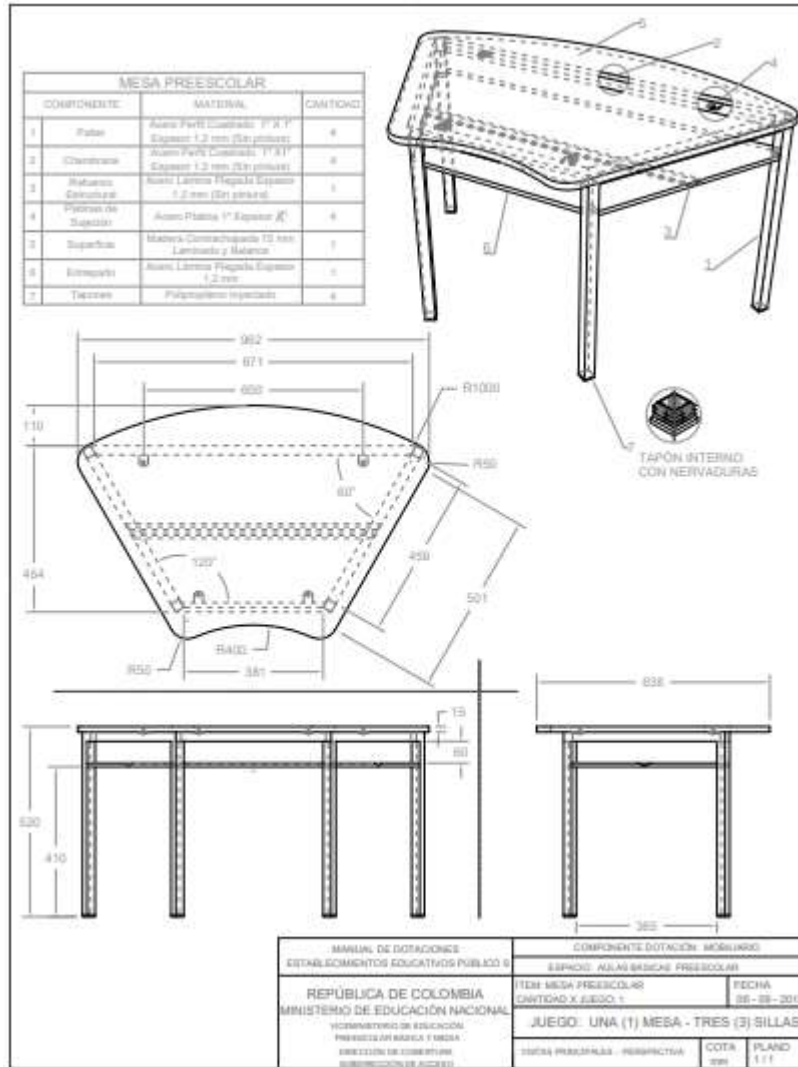
Debe soportar hasta 150 kg en su superficie, sin que presente deformación alguna en su superficie o estructura.

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	1.000	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 97 de ...

<b>MESA AUXILIAR PUESTO DE TRABAJO PREESCOLAR</b>				
<b>DESCRIPCIÓN Y USO</b>				
Mesa auxiliar destinada al trabajo de alumnos en preescolar y primer grado de primaria.				
<b>DESCRIPCIÓN TÉCNICA</b>				
<b>PARTE</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>ESPECIFICACIÓN</b>	<b>ACABADO</b>	<b>CANTIDAD</b>
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.

<b>DIMENSIONES</b>		
<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>DIMENSIÓN (mm)</b>	<b>TOLERANCIA</b>
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

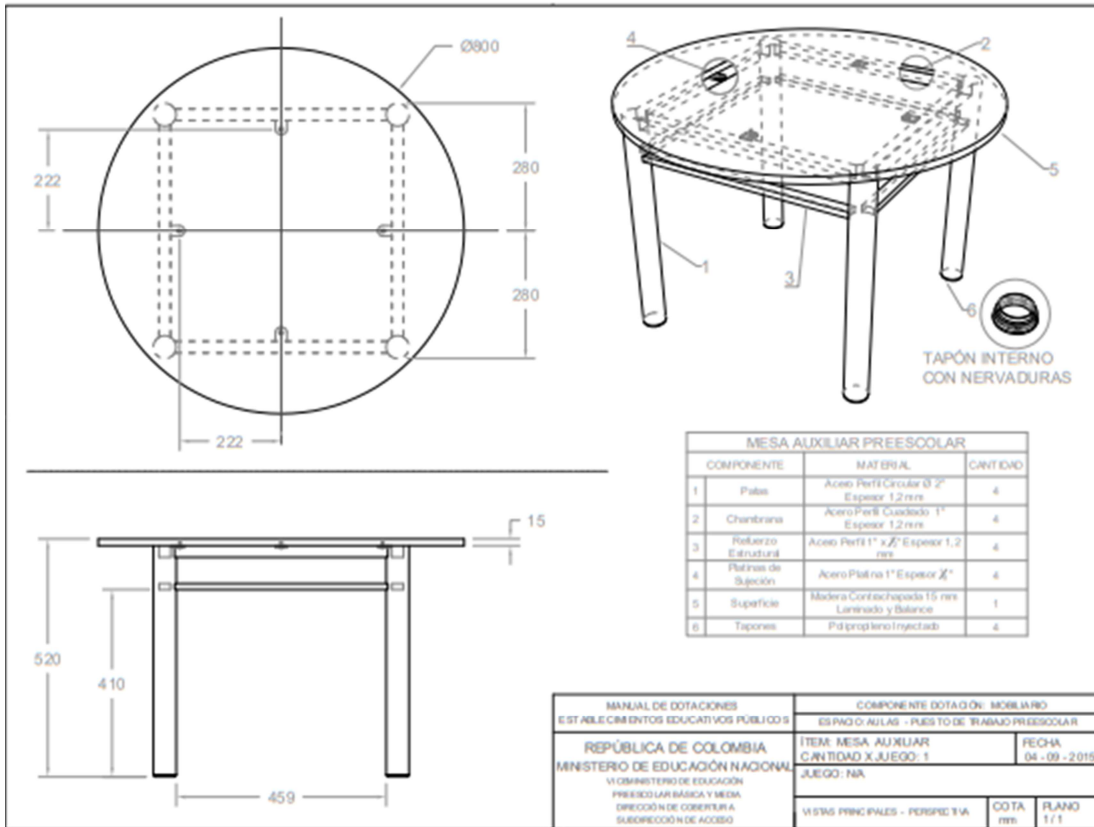
**Versión: 5**

**Código: 120.3.01**

**DOCUMENTO TECNICO PARA MGA**

Septiembre de 2020

Página 98 de ...







**DOCUMENTO TECNICO PARA MGA**

**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
Patatas	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 construidos con superficies de doble curvatura que se ajusten a la antropometría 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 unidas 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 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.

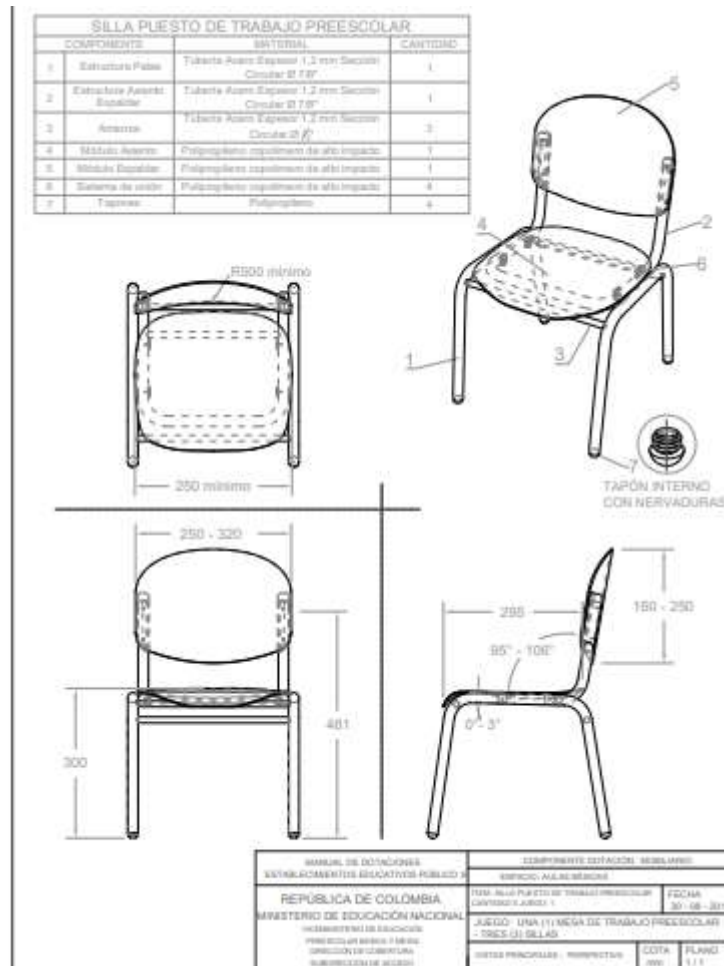
Todos los perfiles metálicos deben tener tapones.

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



**DOCUMENTO TECNICO PARA MGA**

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° +/-





**DOCUMENTO TECNICO PARA MGA**

**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
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 Portatallibros	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**

Debe ser apilable en 4 unidades como mínimo.

El material de inyección de la superficie en caso de ser en polipropileno debe ser en material 100% original no remanufacturado.

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.

El entrepaño debe tener pliegues estructurales en sus cuatro caras para mejorar su estructura.

La cara frontal del entrepaño debe estar cubierto hasta la superficie de trabajo con un pliegue que siga la curvatura de las patas.

El refuerzo apoya pies y la cara frontal del entrepaño cubierta debe estar en el mismo lado.

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 avellanados con tuerca de seguridad huasa de compresión y traba química.

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 amastre lateral con una carga de 150 kg sin que presente deformaciones en su estructura.

Si la superficie de trabajo es inyectada en polímero debe cumplir con los mismos requerimientos dimensionales y geométricos de la superficie de madera.

Con una estructura en acero debajo de la superficie que garantice su resistencia la cual debe cumplir los requisitos dimensionales solicitados.

En ninguna parte del mueble deben existir filos y/o puntas que representen 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 **102** 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° +/-

"UNIDOS SOMOS MAS"

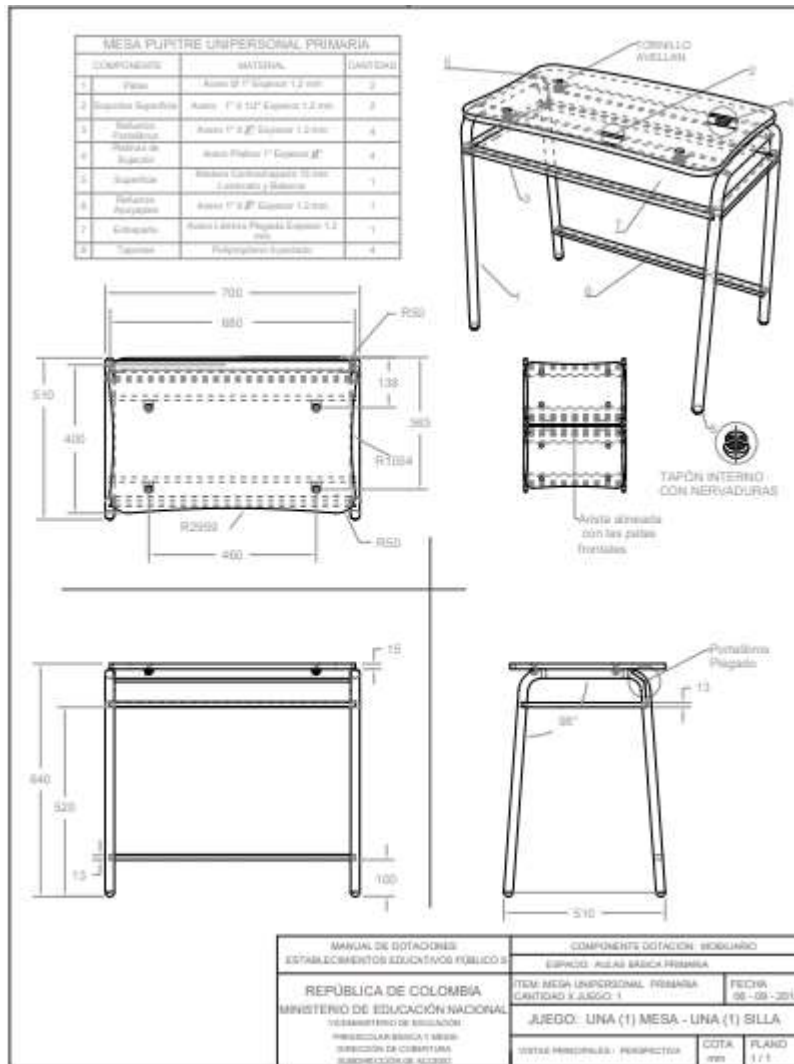
Edificio CAM Carrera 6 5-13 Tel. 3563015

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**







**DOCUMENTO TECNICO PARA MGA**

**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
Patás	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 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**

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 ensamble 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.



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 **105** 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 la horizontal	0° a 3°	1° +/-
Ángulo del plano del asiento con el espaldar	95° a 106°	1° +/-

“UNIDOS SOMOS MAS”

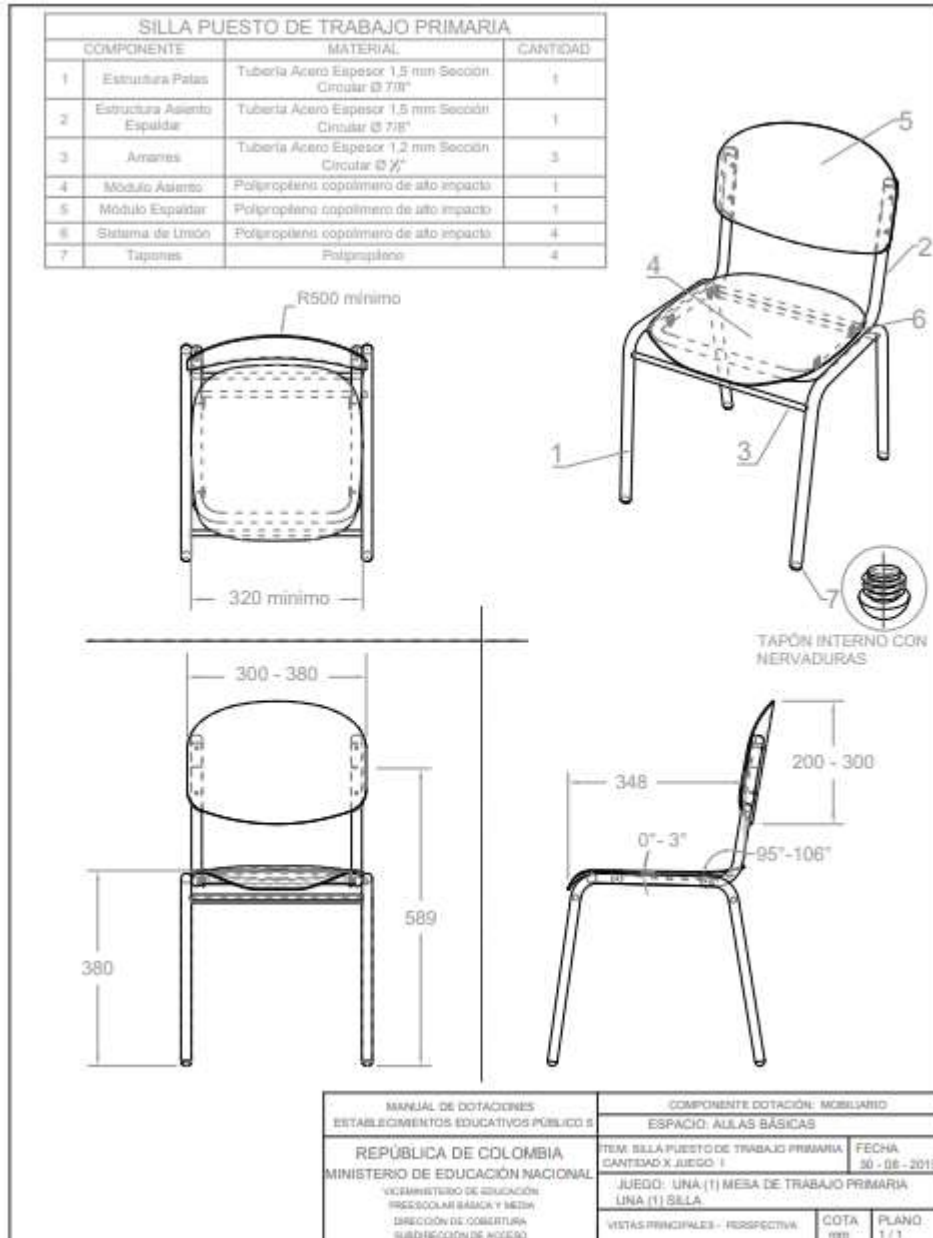
Edificio CAM Carrera 6 5-13 Tel. 3563015

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**



INSTITUTO SAN ANDRÉS – SEDE PRINCIPAL

PRODUCTO	190 tándem tres (3) canecas aulas	Es para usar en aulas de clases básicas y aulas especializadas	17
----------	-----------------------------------	--	----

	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 ...

PRODUCTO	181 tablero	Es un (1) tablero para aulas especializadas y/o académicas	14
PRODUCTO	172 módulo 10 casilleros alumnos	Es un (1) mueble de almacenamiento tipo casillero para los alumnos	69
CONJUNTO	147 Puesto de trabajo docente	Una (1) silla puesto de trabajo docente Una (1) mesa puesto de trabajo	16
PRODUCTO	171 Mueble de almacenamiento aulas	Es un (1) mueble de almacenamiento que se usa para material didáctico de las aulas básicas	6
CONJUNTO	140 Puesto de trabajo aula secundaria	Una (1) silla puesto de trabajo secundaria Una (1) mesa puesto de trabajo secundaria	375
PRODUCTO	183 Tablero móvil	Es un tablero para aulas especializadas y/o académicas. Tiene una base que permite movilizar el tablero	15
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	3
PRODUCTO	180 Mueble móvil recolección de libros	Es un (1) mueble móvil para la recolección de libros en la biblioteca	3
PRODUCTO	192 Papelera	Papelera para el uso en oficinas administrativas, sala docente, biblioteca, bilingüismo y recepción	5
PRODUCTO	189 Puff Biblioteca	Puesto unipersonal para lectura en la biblioteca	6
CONJUNTO	143 Puesto de trabajo biblioteca opción 2	Tres (3) sillas interlocutora biblioteca-bilingüismo Una (1) mesa de consulta trapezoidal biblioteca	3
CONJUNTO	154 Trabajo bipersonal biblioteca	Dos (2) sillas neumáticas giratorias mono concha. Un (1) cubículo doble de trabajo biblioteca	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>DOCUMENTO TECNICO PARA MGA</b>	<b>Código: 120.3.01</b> Septiembre de 2020 Página <b>108</b> de ...

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	2
CONJUNTO	141 Puesto de trabajo aula tim	Una (1) mesa modular aula TIM Una (1) mesa modular TIM con multitoma retráctil. Seis (6) sillas neumática giratoria mono concha aula TIM	2
CONJUNTO	134 Almacenamiento aula tim	Cuatro (4) muebles móvil de contenidos TIM	2
AMBIENTE	128 Laboratorio integrado de física – química para 40 usuarios	Diez (10) mesones de laboratorio física y química-tres (3) cuarenta (40) butacos para laboratorio física y química -tres (3) estantes de depósito- tres (3) muebles móviles- un(1) tandem de canecas dos(2) muebles de almacenamiento laboratorio física y química- un (1) tablero para marcador borrable	1
PRODUCTO	166 Sofá de dos puestos	Es un (1) sofá que se usa para el descanso en salas de docentes	4
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	3
PRODUCTO	240 Mesón de trabajo cortar, picar, trabajo en la cocina	Es un (1) mesón de trabajo en cocina de Establecimiento Educativo	1
PRODUCTO	243 Estufa lineal de tres (3) quemadores	Es una (1) Estufa lineal de tres (3) quemadores, cada quemador por dos (2) conéctricas.	1
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.	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>109</b> de ...

PRODUCTO	241 Mesón con poceta lavar Menaje Cocina	Es un (1) mesón de lavado para cocina en Establecimiento Educativo	1
CONJUNTO	136 Cubículos dobles trabajo sala docente	Dos (2) sillas neumática giratoria mono concha sala de docente Un (1) Cubículo doble de trabajo sala de docente	8
AMBIENTE	543 Oficinas administrativas	Un (1) puesto de oficina abierta- una (1) silla operativa con contacto permanente - un (1) archivador pequeño- una (1) papelera.	3
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

#### INSTITUTO SAN ANDRÉS – SEDE NIÑO JESÚS

PRODUCTO	190 tándem tres (3) canecas aulas	Es para usar en aulas de clases básicas y aulas especializadas	6
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	14
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	5
CONJUNTO	138 Puesto de trabajo aula preescolar	12 sillas puesto d trabajo escolar Cuatro (4) mesas puesto de trabajo preescolar Una (1) mesa auxiliar puesto de trabajo preescolar	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>110</b> de ...

CONJUNTO	139 Puesto de trabajo aula primaria	Una (1) silla puesto de trabajo primaria Una (1) mesa puesto de trabajo primaria	109
PRODUCTO	187 Revistero	Es un (1) mueble para la exposición de revistas	1
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 las sala docente para el trabajo individual o grupal	6
CONJUNTO	237 Puesto de comedor	Ocho (8) sillas cafetería- auditorio. Una (1) mesa de cafetería plegable	12
PRODUCTO	240 Mesón de trabajo cortar, picar, trabajo en la cocina	Es un (1) mesón de trabajo en cocina de Establecimiento Educativo	1
PRODUCTO	243 Estufa lineal de tres (3) quemadores	Es una (1) estufa lineal de tres (3) quemadores, cada quemador por dos (2) conéctricas.	1
PRODUCTO	242 Mesón con azafates, distribución alimentos en el comedor	Es un (1) mesón con azafatas para distribución de alimentos en la cocina del Establecimiento Educativo.	1
PRODUCTO	241 Mesón con poceta lavar Menaje Cocina	Es un (1) mesón de lavado para cocina en Establecimiento Educativo	1
CONJUNTO	136 Cubículos dobles trabajo sala docente	Dos (2) sillas neumática giratoria mono concha sala de docente  Un (1) Cubículo doble de trabajo sala de docente	3
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

INSTITUTO SAN ANDRÉS – SEDE SAN JUAN

	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>111</b> de ...

PRODUCTO	190 tándem tres (3) canecas aulas	Es para usar en aulas de clases básicas y aulas especializadas	4
PRODUCTO	181 tablero	Es un (1) tablero para aulas especializadas y/o académicas	4
PRODUCTO	172 módulo 10 casilleros alumnos	Es un (1) mueble de almacenamiento tipo casillero para los alumnos	9
CONJUNTO	147 Puesto de trabajo docente	Una (1) silla puesto de trabajo docente Una (1) mesa puesto de trabajo	4
PRODUCTO	171 Mueble de almacenamiento aulas	Es un (1) mueble de almacenamiento que se usa para material didáctico de las aulas básicas	4
CONJUNTO	138 Puesto de trabajo aula preescolar	12 sillas puesto d trabajo escolar Cuatro (4) mesas puesto de trabajo preescolar Una (1) mesa auxiliar puesto de trabajo preescolar	1
CONJUNTO	139 Puesto de trabajo aula primaria	Una (1) silla puesto de trabajo primaria Una (1) mesa puesto de trabajo primaria	17
CONJUNTO	140 Puesto de trabajo aula secundaria	Una (1) silla puesto de trabajo secundaria Una (1) mesa puesto de trabajo secundaria	57
PRODUCTO	183 Tablero móvil	Es un tablero para aulas especializadas y/o académicas. Tiene una base que permite movilizar el tablero	3
PRODUCTO	187 Revistero	Es un (1) mueble para la exposición de revistas	1
PRODUCTO	166 Sofá de dos puestos	Es un (1) sofá que se usa para el descanso en salas de docentes	1
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 las sala docente para el trabajo individual o grupal	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>112</b> de ...

AMBIENTE	543 Oficinas administrativas	Un (1) puesto de oficina abierta- una (1) silla operativa con contacto permanente - un (1) archivador pequeño- una (1) papelerera.	1
----------	------------------------------	--	---

#### INSTITUTO SAN ANDRÉS – SEDE MANZANARES

PRODUCTO	190 tándem tres (3) canecas aulas	Es para usar en aulas de clases básicas y aulas especializadas	1
PRODUCTO	172 módulo 10 casilleros alumnos	Es un (1) mueble de almacenamiento tipo casillero para los alumnos	3
CONJUNTO	147 Puesto de trabajo docente	Una (1) silla puesto de trabajo docente Una (1) mesa puesto de trabajo	1
PRODUCTO	171 Mueble de almacenamiento aulas	Es un (1) mueble de almacenamiento que se usa para material didáctico de las aulas básicas	1
CONJUNTO	138 Puesto de trabajo aula preescolar	12 sillas puesto d trabajo escolar Cuatro (4) mesas puesto de trabajo preescolar Una (1) mesa auxiliar puesto de trabajo preescolar	1
CONJUNTO	139 Puesto de trabajo aula primaria	Una (1) silla puesto de trabajo primaria Una (1) mesa puesto de trabajo primaria	18
PRODUCTO	183 Tablero móvil	Es un tablero para aulas especializadas y/o académicas. Tiene una base que permite movilizar el tablero	1

#### INSTITUTO SAN ANDRÉS – SEDE GUAYABAL

PRODUCTO	190 tándem tres (3) canecas aulas	Es para usar en aulas de clases básicas y aulas especializadas	1
PRODUCTO	172 módulo 10 casilleros alumnos	Es un (1) mueble de almacenamiento tipo casillero para los alumnos	2
CONJUNTO	147 Puesto de trabajo docente	Una (1) silla puesto de trabajo docente Una (1) mesa puesto de trabajo	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>113</b> de ...

PRODUCTO	171 Mueble de almacenamiento aulas	Es un (1) mueble de almacenamiento que se usa para material didáctico de las aulas básicas	1
CONJUNTO	138 Puesto de trabajo aula preescolar	12 sillas puesto d trabajo escolar Cuatro (4) mesas puesto de trabajo preescolar Una (1) mesa auxiliar puesto de trabajo preescolar	1
CONJUNTO	139 Puesto de trabajo aula primaria	Una (1) silla puesto de trabajo primaria Una (1) mesa puesto de trabajo primaria	9
PRODUCTO	183 Tablero móvil	Es un tablero para aulas especializadas y/o académicas. Tiene una base que permite movilizar el tablero	1

#### INSTITUTO SAN ANDRÉS – SEDE LA PALMA

PRODUCTO	190 tándem tres (3) canecas aulas	Es para usar en aulas de clases básicas y aulas especializadas	1
PRODUCTO	172 módulo 10 casilleros alumnos	Es un (1) mueble de almacenamiento tipo casillero para los alumnos	2
CONJUNTO	147 Puesto de trabajo docente	Una (1) silla puesto de trabajo docente Una (1) mesa puesto de trabajo	1
PRODUCTO	171 Mueble de almacenamiento aulas	Es un (1) mueble de almacenamiento que se usa para material didáctico de las aulas básicas	1
CONJUNTO	138 Puesto de trabajo aula preescolar	12 sillas puesto d trabajo escolar Cuatro (4) mesas puesto de trabajo preescolar Una (1) mesa auxiliar puesto de trabajo preescolar	1
CONJUNTO	139 Puesto de trabajo aula primaria	Una (1) silla puesto de trabajo primaria Una (1) mesa puesto de trabajo primaria	18
PRODUCTO	183 Tablero móvil	Es un tablero para aulas especializadas y/o académicas. Tiene una base que permite movilizar el tablero	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>DOCUMENTO TECNICO PARA MGA</b>	<b>Código: 120.3.01</b>
		Septiembre de 2020 Página 114 de ...

## 9. ANÁLISIS DE RIESGOS

	Tipo de riesgo	Descripción del riesgo	Probabilidad e impacto	Efectos	Medidas de Mitigación
1. Propósito (objetivo general)	Operacionales	No utilización de mobiliario en los diferentes escenarios pedagógicos	Probable  Catastrófico	Incumplimiento con el Propósito y Objetivo de la Iniciativa	Compromiso Institucional y de los estudiantes para la debida utilización del mobiliario recibido
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	Tener el análisis más preciso del mercado y cotizaciones realizadas

	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>115</b> de ...

				estudiantes de la Institución Educativa Instituto San Andrés	para el control oportuno en la entrega del mobiliario
--	--	--	--	--	---

## 10. ANÁLISIS ESTRATEGIA DE SOSTENIBILIDAD

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

El mobiliario adquirido será entregado 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 de los elementos de mobiliario y menaje, realizará visita de verificación del cuidado, custodia, almacenamiento y utilización de los elementos culturales 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>116</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	Número	6

## 12. CUANTIFICACIÓN DE INGRESOS Y BENEFICIOS

PERIODO	NOMBRE DEL INDICADOR	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Reducción de costos por alquiler mobiliario por parte de la Institución Educativa para las seis sedes	11	61.710.000	678.810.000
TOTALES				678.810.000

## 13. PRESUPUESTO



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 117 de ...

3. PRESUPUESTO FINAL				
No	Descripción		Valor	
1	Costo Dotación		\$	403.049.138
2	Rubro Contingente	10%	\$	40.304.914
3	Interventoría		\$	101.572.000
4	Gerencia		\$	45.910.200
5	Póliza	1%	\$	4.030.491
6	Fiducia		\$	19.607.000
<b>VALOR TOTAL DEL PROYECTO</b>			<b>\$</b>	<b>614.473.743</b>
	<b>Gravámen 4*1000</b>		\$	<b>2.457.895</b>
	<b>TOTAL</b>		<b>\$</b>	<b>616.931.638</b>

## 14. VALOR TOTAL DEL PROYECTO

Setecientos sesenta y nueve millones cuatrocientos veinte seis mil setecientos noventa y siete M/CTE (769.426.769)

## 15. 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 Instituto San Andrés

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	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	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								
	Contratación Póliza todo riesgo								
	suscripción contrato gerencia								
	Ejecución gerencia								

"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



