

| | | |
|-----------------------------------|--|-------------------------|
| | 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 1 de ... |

DOCUMENTO TÉCNICO PARA MGA

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

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

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

Contenido

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

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

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

1. ARTICULACIÓN EN LA POLÍTICA PÚBLICA

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

Articulación con Planes de Desarrollo

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

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

2. ANÁLISIS DE LA PROBLEMÁTICA Y SITUACIÓN EXISTENTE

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

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

MAGNITUD DEL PROBLEMA

51 Puestos de docentes en mal estado

19 puesto de trabajo de preescolar en mal estado

340 puestos de trabajo para aula primaria en mal estado

340 puestos de trabajo para aula secundaria en mal estado

Auditorio 0% silletería

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

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

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

PROBLEMA CENTRAL

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

CAUSAS

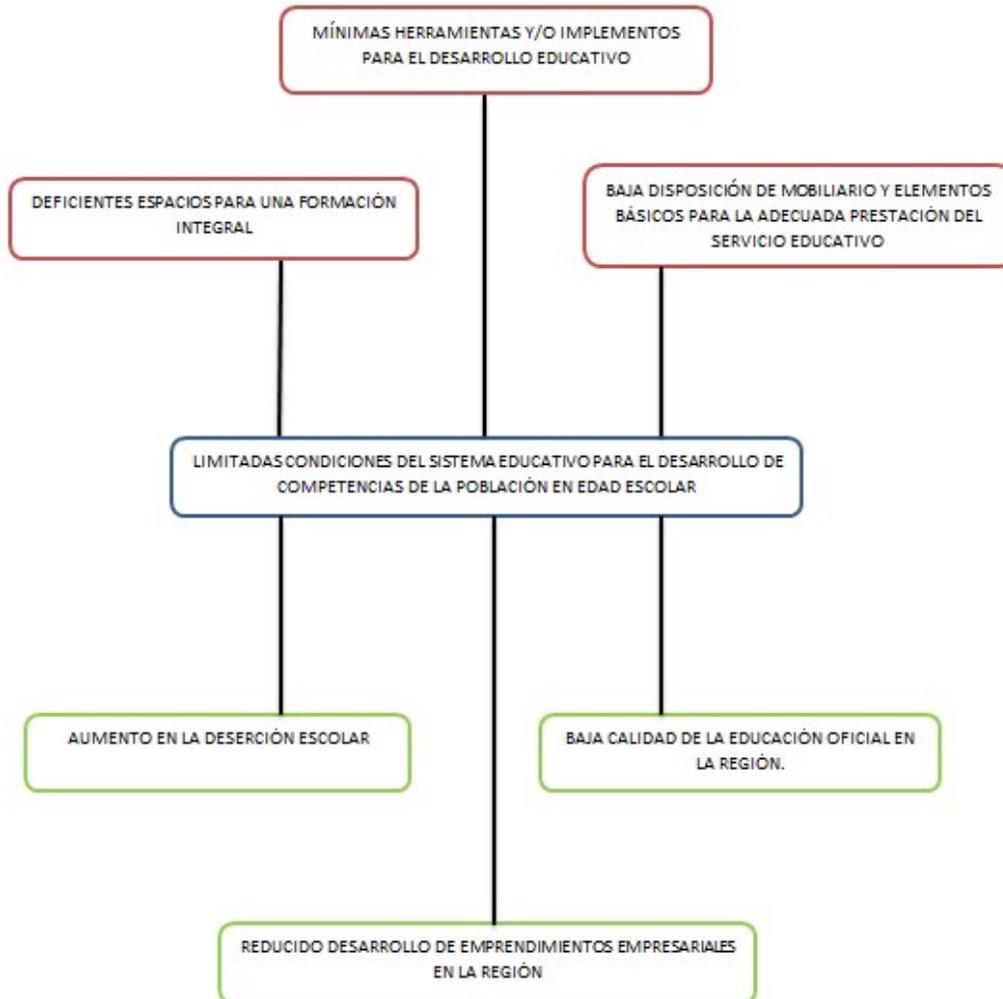
- ✚ Deficientes espacios para una formación integral.
- ✚ Baja disposición de mobiliario y elementos básicos para la adecuada prestación del servicio educativo.

EFFECTOS

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

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

ARBOL DE PROBLEMAS



ANTECEDENTES

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

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

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

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

DIAGNÓSTICO

NUESTRA SEÑORA DE LOS DOLORES SEDE CENTRAL



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

Versión: 5

Código: 120.3.01

DOCUMENTO TECNICO PARA MGA

Septiembre de 2020

Página 11 de ...

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

"UNIDOS SOMOS MAS"

Edificio CAM Carrera 6 5-13 Tel. 3563015

Email: planeacion@quinchia-risaralda.gov.co - www.quinchia-risaralda.gov.co

Código Postal: 664001



DOCUMENTO TECNICO PARA MGA

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



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

Versión: 5

Código: 120.3.01

DOCUMENTO TECNICO PARA MGA

Septiembre de 2020

Página 13 de ...

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

"UNIDOS SOMOS MAS"

Edificio CAM Carrera 6 5-13 Tel. 3563015

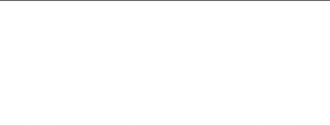
Email: planeacion@quinchia-risaralda.gov.co - www.quinchia-risaralda.gov.co

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 | Versión: 5 |
| | | Código: 120.3.01 |
| DOCUMENTO TECNICO PARA MGA | | Septiembre de 2020 |
| | | Página 14 de ... |

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

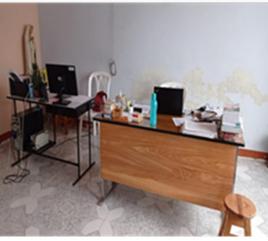
| | | |
|---|--|-------------------------|
|  | DEPARTAMENTO DE RISARALDA MUNICIPIO DE QUINCHIA SECRETARÍA DE PLANEACION Y GESTIÓN TERRITORIAL ÁREA DE PROYECTOS Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL Nit. 891.480.032-7 | Versión: 5 |
| | | Código: 120.3.01 |
| DOCUMENTO TECNICO PARA MGA | | Septiembre de 2020 |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

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

Fuente. Institución Educativa Nuestra Señora de los Dolores

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

NUESTRA SEÑORA DE LOS DOLORES SEDE LA SALLE

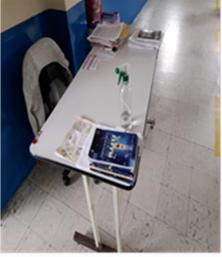
| INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LOS DOLORES | | | | | |
|---|--|----------|--------|------|---|
| SEDE EDUCATIVA LA SALLE | | | | | |
| AMBIENTE ESCOLAR | TIPO DE DOTACIÓN | CANTIDAD | ESTADO | | REGISTRO FOTOGRÁFICO |
| | | | BUENO | MALO | |
| RECTORIA | NO APLICA | | | |  |
| | Escritorio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

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

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

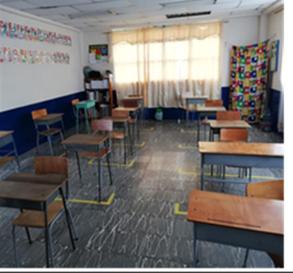
| | | |
|---|--|---|
|  | DEPARTAMENTO DE RISARALDA MUNICIPIO DE QUINCHIA SECRETARÍA DE PLANEACION Y GESTIÓN TERRITORIAL ÁREA DE PROYECTOS Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL Nit. 891.480.032-7 | Versión: 5 |
| | | Código: 120.3.01 |
| DOCUMENTO TECNICO PARA MGA | | Septiembre de 2020 Página 18 de ... |

NUESTRA SEÑORA DE LOS DOLORES SEDE SALVADOR DUQUE

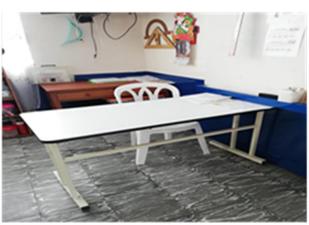
| INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LOS DOLORES | | | | | |
|---|------------------------|----------|--------|------|---|
| SEDE EDUCATIVA SALVADOR DUQUE | | | | | |
| AMBIENTE ESCOLAR | TIPO DE DOTACIÓN | CANTIDAD | ESTADO | | REGISTRO FOTOGRÁFICO |
| | | | BUENO | MALO | |
| RECTORIA | NO APLICA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

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

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

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

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

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

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

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

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

JUSTIFICACIÓN

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

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

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

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

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

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

| | | |
|---|--|-------------------------|
|  | DEPARTAMENTO DE RISARALDA MUNICIPIO DE QUINCHIA SECRETARÍA DE PLANEACION Y GESTIÓN TERRITORIAL ÁREA DE PROYECTOS Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL Nit. 891.480.032-7 | Versión: 5 |
| | | Código: 120.3.01 |
| DOCUMENTO TECNICO PARA MGA | | Septiembre de 2020 |
| | | Página 24 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 elementos necesarios para la dotación mobiliaria para la Institución Educativa Instituto Nuestra Señora de los Dolores | Cooperante | Aporte de recursos económicos |
| MUNICIPIO DE QUINCHIA | Mejorar los niveles de desempeño, calidad Educativa y capacidad física Mejorar los niveles de desempeño, calidad Educativa el mobiliario para la institución educativa, mejorar los espacios pedagógicos | Cooperante | Formulación del proyecto, realizar las gestiones ante las empresas privadas para garantizar la financiación del proyecto |
| MINISTERIO DE EDUCACIÓN | Cerrar las brechas de la calidad educativa, Mejorar los niveles de desempeño, calidad Educativa | Cooperante | En calidad de cooperante con la viabilidad administrativa, técnica y financiera del proyecto y la supervisión del proyecto |

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

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

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

CONCERTACIÓN ENTRE LOS PARTICIPANTES

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

4. POBLACIÓN BENEFICIADA

DESCRIPCION DE LA POBLACIÓN AFECTADA

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

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

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

POBLACIÓN OBJETIVO

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

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

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

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

CARACTERÍSTICAS DEMOGRÁFICAS DE LA POBLACIÓN OBJETO

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

FUENTE SIMAT28/02/2022

5.DESCRIPCION DE LOS OBJETIVOS

OBJETIVO GENERAL

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

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

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

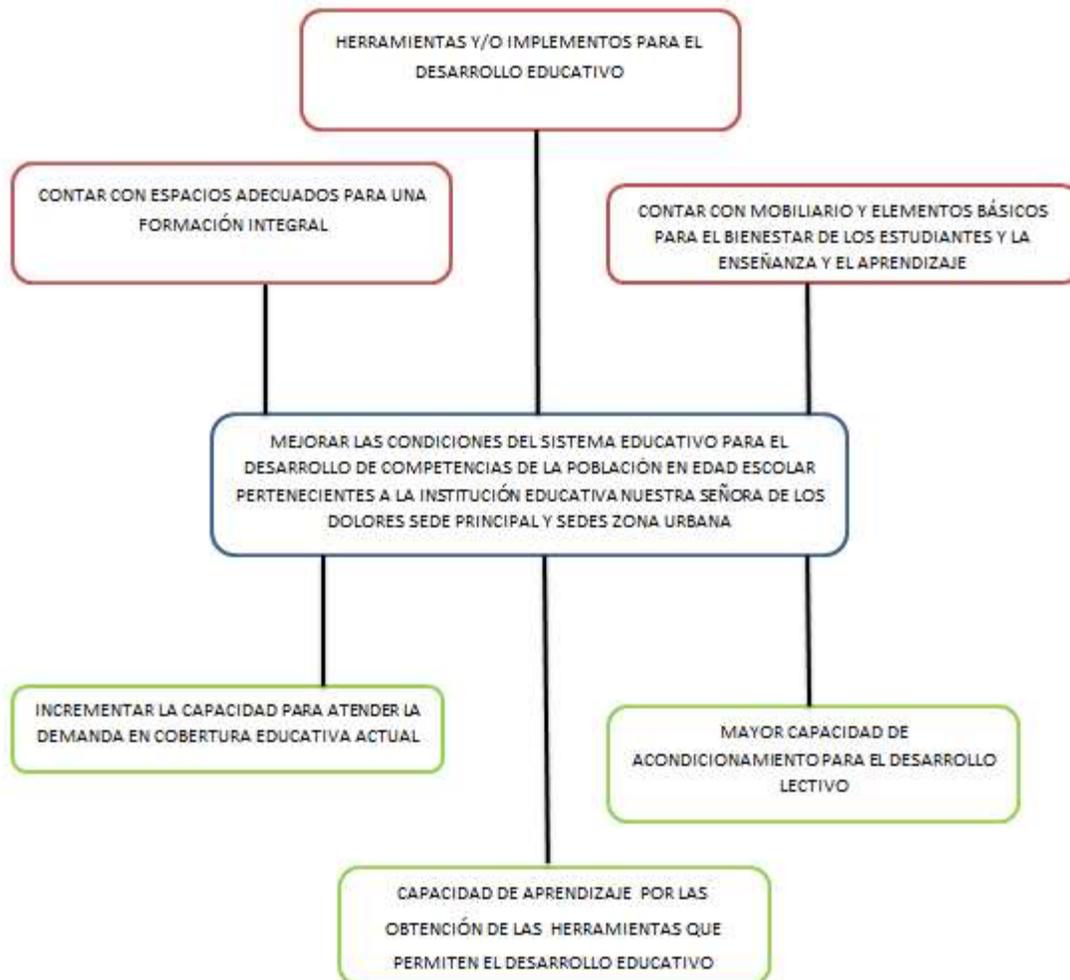
interventoría

OBJETIVOS ESPECIFICOS

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

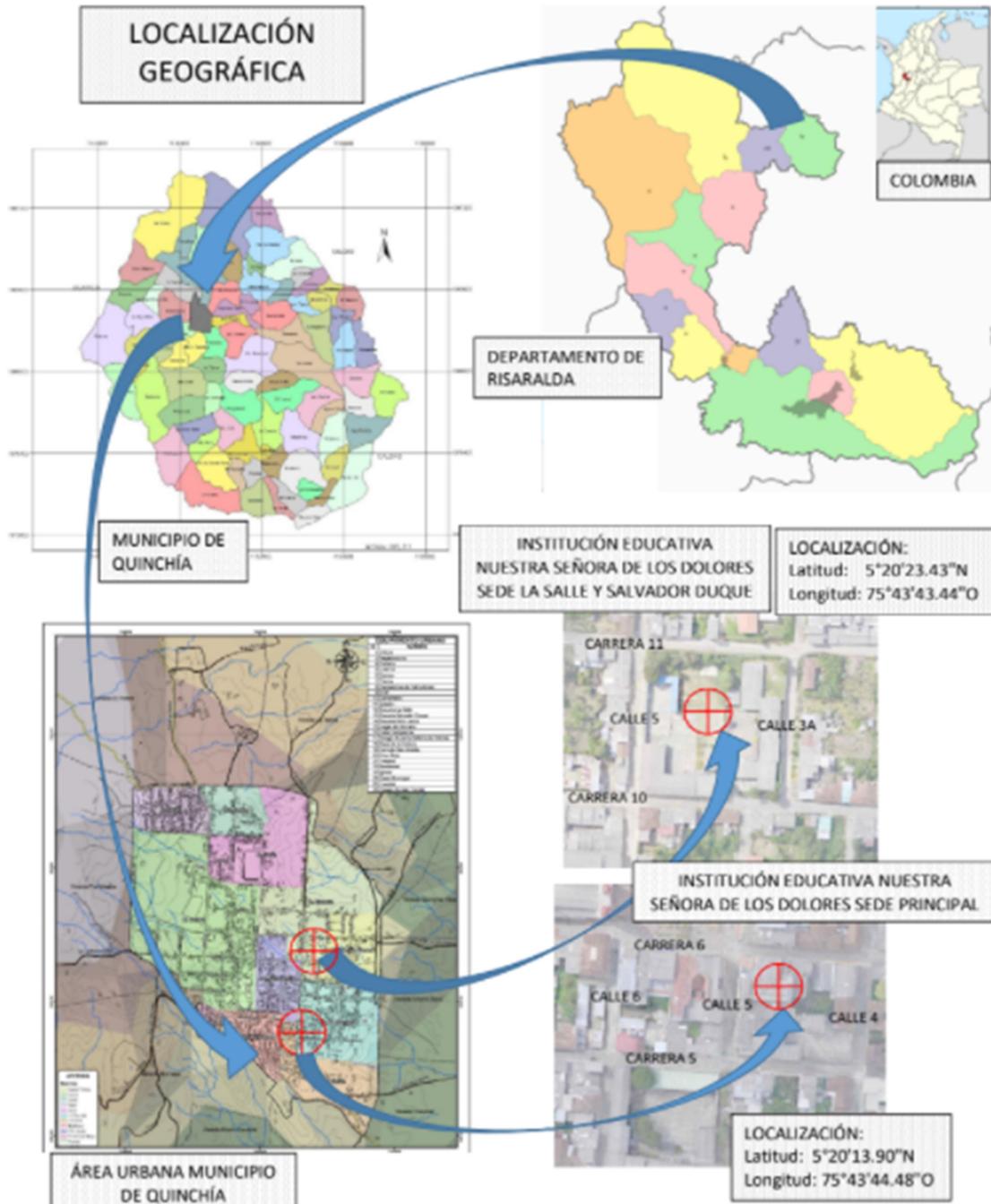
| | | |
|---|--|-------------------------|
|  | DEPARTAMENTO DE RISARALDA MUNICIPIO DE QUINCHIA SECRETARÍA DE PLANEACION Y GESTIÓN TERRITORIAL ÁREA DE PROYECTOS Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL Nit. 891.480.032-7 | Versión: 5 |
| | | Código: 120.3.01 |
| DOCUMENTO TECNICO PARA MGA | | Septiembre de 2020 |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

ARBOL DE OBJETIVOS



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

6.LOCALIZACIÓN



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

7. ESTUDIO DE NECESIDADES

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

8. DESCRIPCION DE LA ALTERNATIVA

DESCRIPCION DE LA ALTERNATIVA SELECCIONADA

ADQUISICIÓN DE DOTACIÓN DE MOBILIARIO

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

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

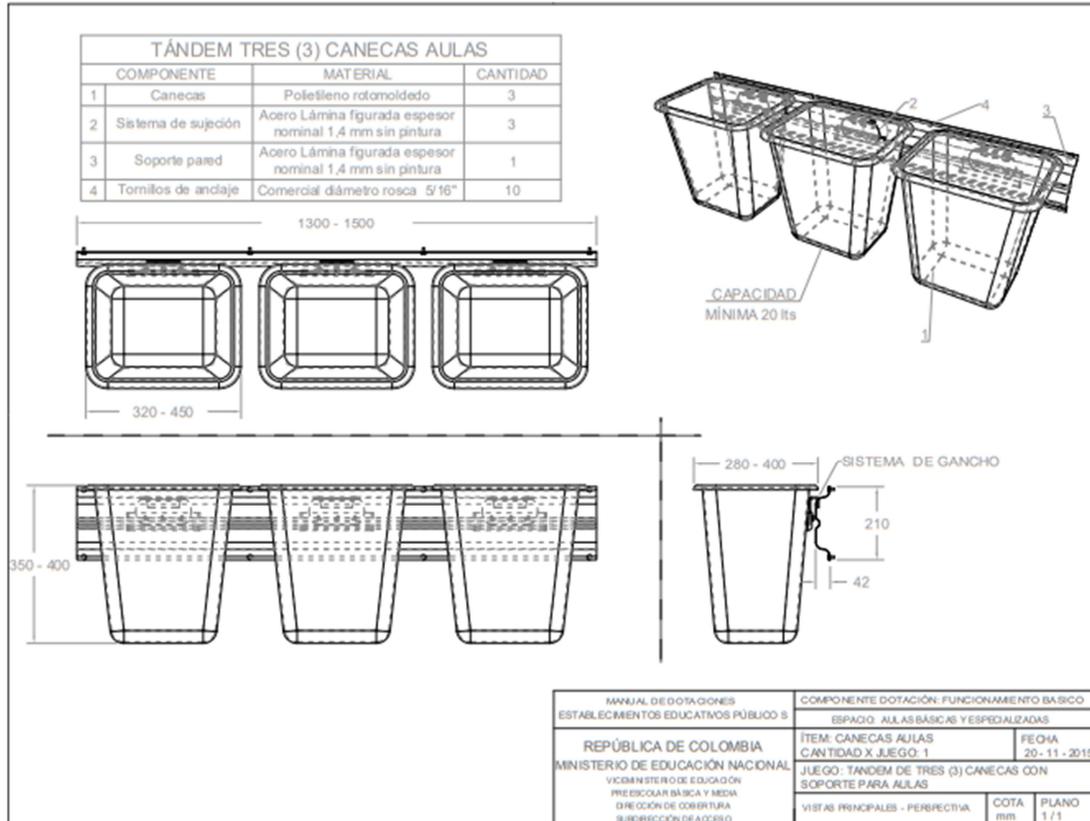
TÉCNICAS DE LA DOTACIÓN MOBILIARIO

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS- Manual de Dotación Escolar MEN

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

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

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



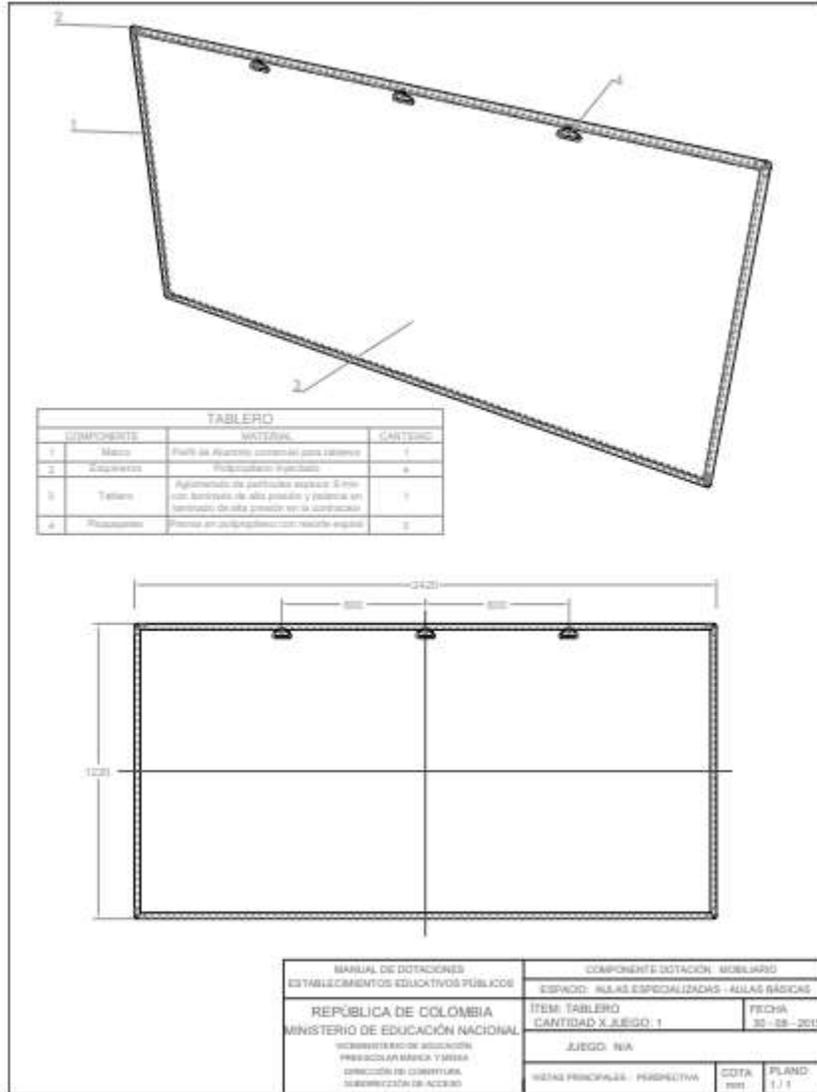
| | | |
|---|--|--|
|  | DEPARTAMENTO DE RISARALDA MUNICIPIO DE QUINCHIA SECRETARÍA DE PLANEACION Y GESTIÓN TERRITORIAL ÁREA DE PROYECTOS Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL Nit. 891.480.032-7 | Versión: 5 |
| | | Código: 120.3.01 |
| DOCUMENTO TECNICO PARA MGA | | Septiembre de 2020 Página 35 de ... |

| 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 | Blanco | 3 |
| | Resorte | Acero | Resorte espiral | Zincado | 3 |
| Tablero | Base | Madera | Aglomerado de partículas espesor mínimo 9 mm | Laminado de alta presión | 1 |
| | Superficie de Escritura | Laminado melamínico de Alta Presión | Espesor de pared mínimo 1 mm | Blanco con cuadrícula | 1 |
| | Balance | Laminado melamínico de Alta Presión | Espesor de pared mínimo 1 mm | Café o negro | 1 |
| Tornillos | Acero | Comercial Auto perforante | Color negro | 16 | |

| 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



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

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

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

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



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

Versión: 5

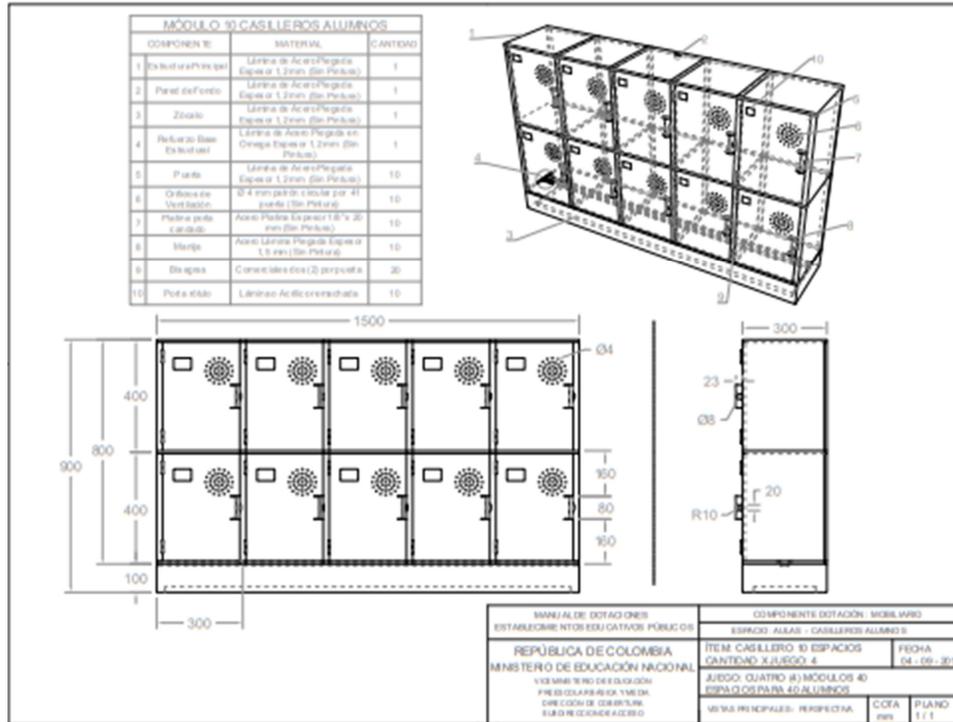
Código: 120.3.01

DOCUMENTO TECNICO PARA MGA

Septiembre de 2020

Página 38 de ...

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



| | | |
|---|--|--|
|  | 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 39 de ... |

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

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

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

Debe ser apilable en 4 unidades como mínimo.

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

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

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

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

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

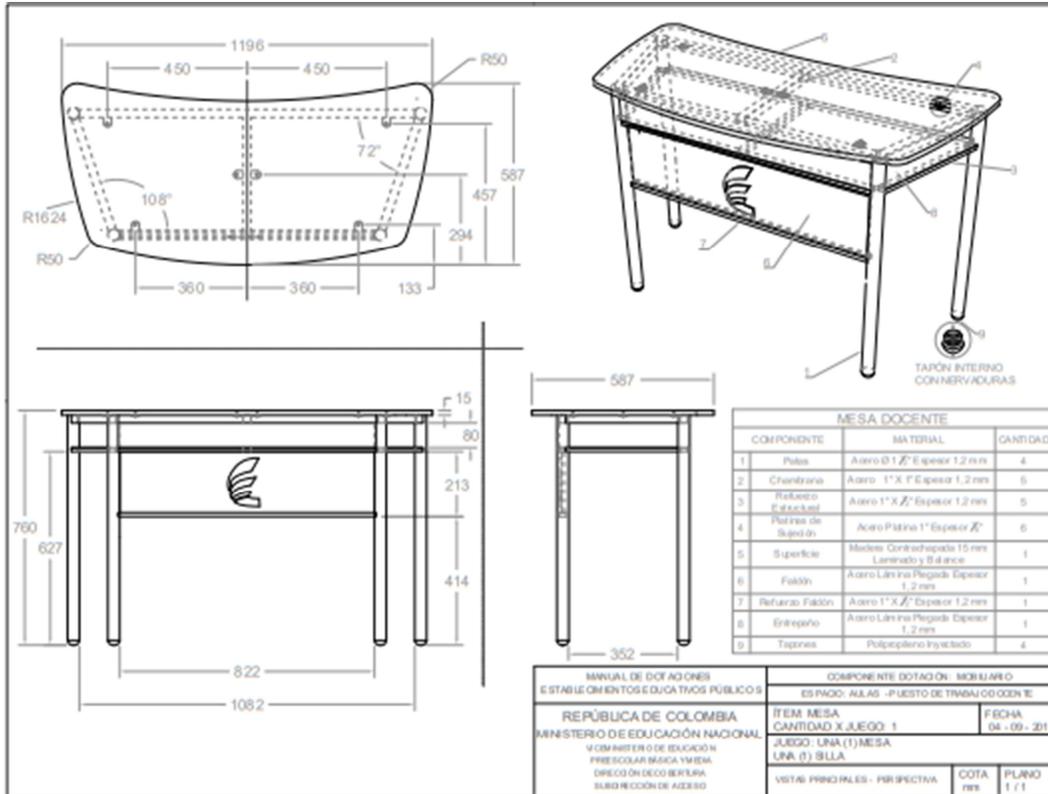
Soldadura tipo MIG de cordón continuo para las uniones de la estructura metálica.

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

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

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

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



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

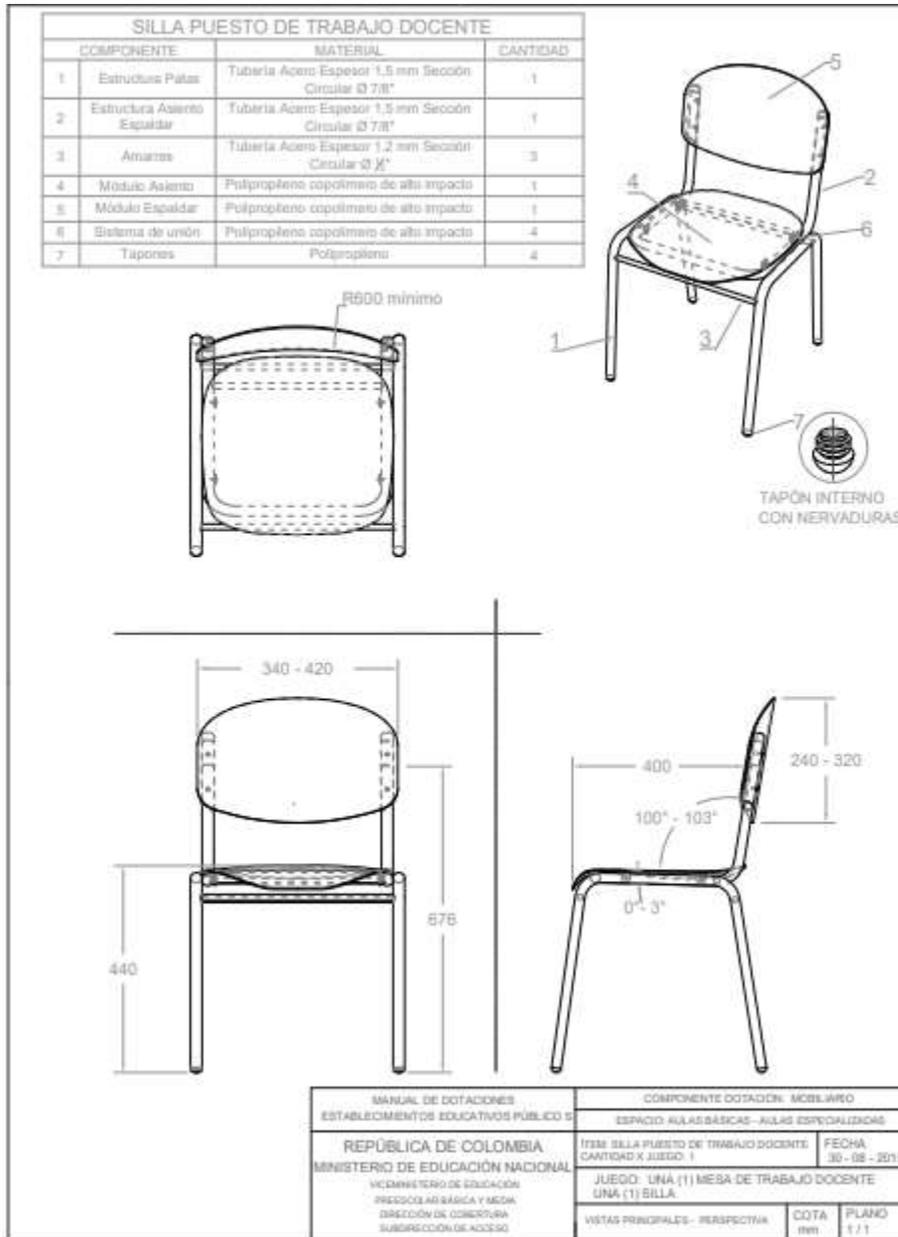
| SILLA PUESTO DE TRABAJO DOCENTE | | | | |
|--|--------------------------|--|---|----------|
| DESCRIPCIÓN Y USO | | | | |
| Silla destinada al puesto de trabajo docente en aulas de clase. Cada una está acompañada por una (1) mesa docente. | | | | |
| DESCRIPCIÓN TÉCNICA | | | | |
| PARTE | MATERIAL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

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

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

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

DOCUMENTO TECNICO PARA MGA





MUEBLE DE ALMACENAMIENTO AULAS

DESCRIPCIÓN Y USO

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

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

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

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

Versión: 5

Código: 120.3.01

DOCUMENTO TECNICO PARA MGA

Septiembre de 2020

Página 46 de ...

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

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

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

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

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

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

Todos los muebles deben ser entregados ensamblados.

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

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



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

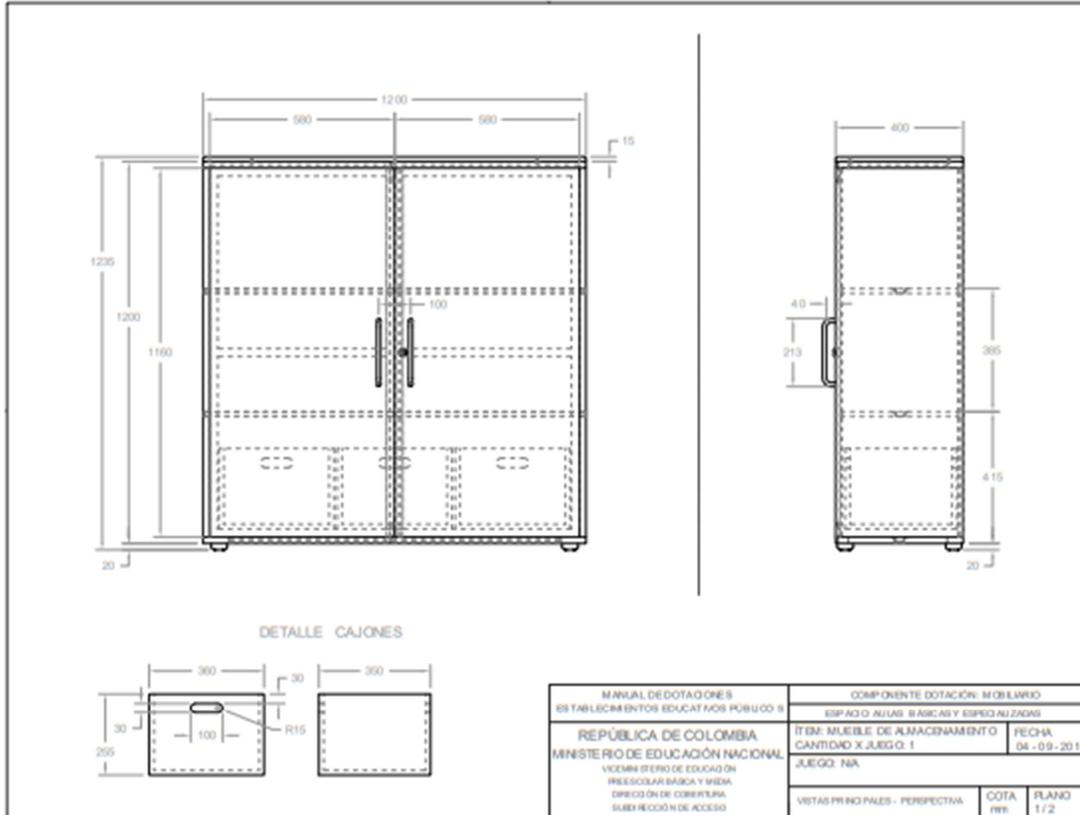
Versión: 5

Código: 120.3.01

DOCUMENTO TECNICO PARA MGA

Septiembre de 2020

Página 47 de ...



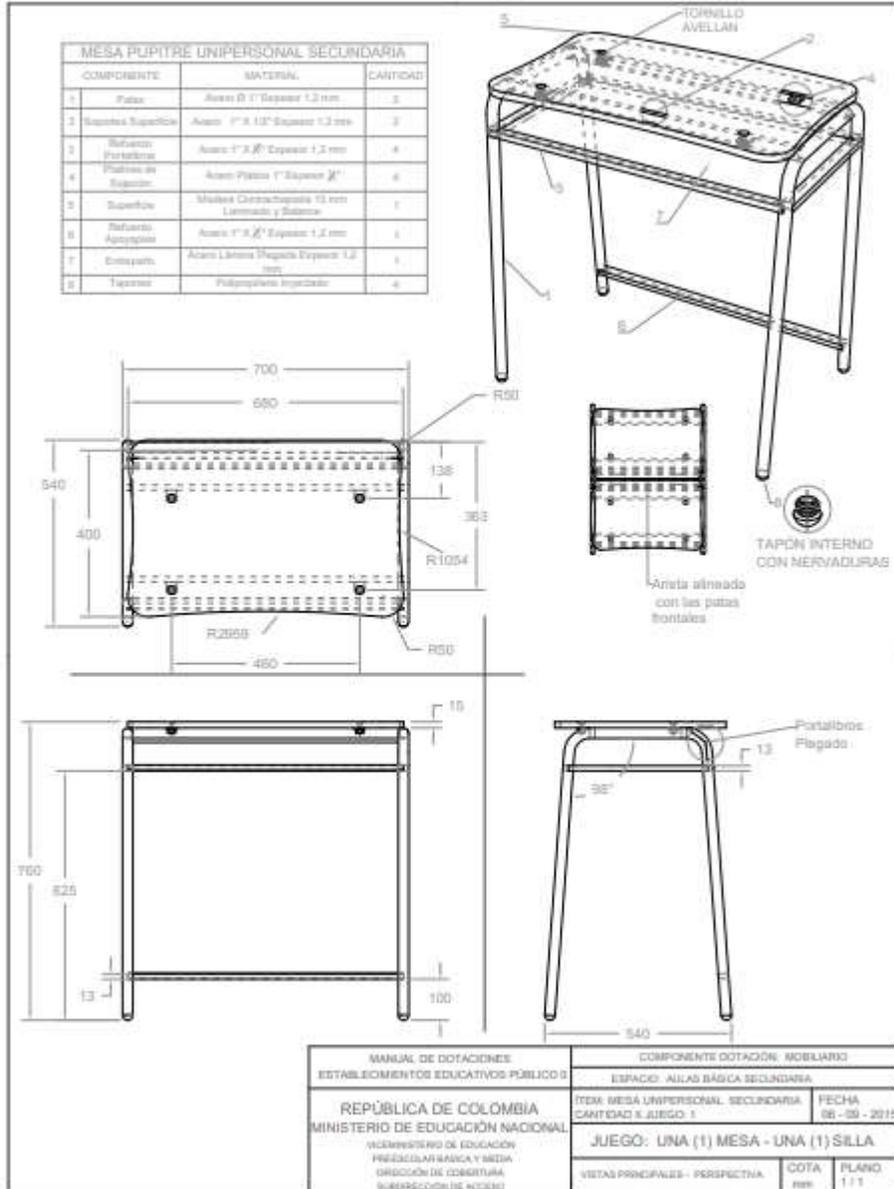
| | | |
|---|--|-------------------------|
|  | DEPARTAMENTO DE RISARALDA MUNICIPIO DE QUINCHIA SECRETARÍA DE PLANEACION Y GESTIÓN TERRITORIAL ÁREA DE PROYECTOS Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL Nit. 891.480.032-7 | Versión: 5 |
| | | Código: 120.3.01 |
| DOCUMENTO TECNICO PARA MGA | | Septiembre de 2020 |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

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

| REQUERIMIENTOS TÉCNICOS |
|--|
| 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 | Versión: 5 |
| | | Código: 120.3.01 |
| DOCUMENTO TECNICO PARA MGA | | Septiembre de 2020 Página 49 de ... |

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



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

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

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

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

Debe ser apilable en 10 unidades como mínimo.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Todos los perfiles metálicos deben tener tapones.

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

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

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

| | | |
|---|--|--|
|  | 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 55 de ... |

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

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

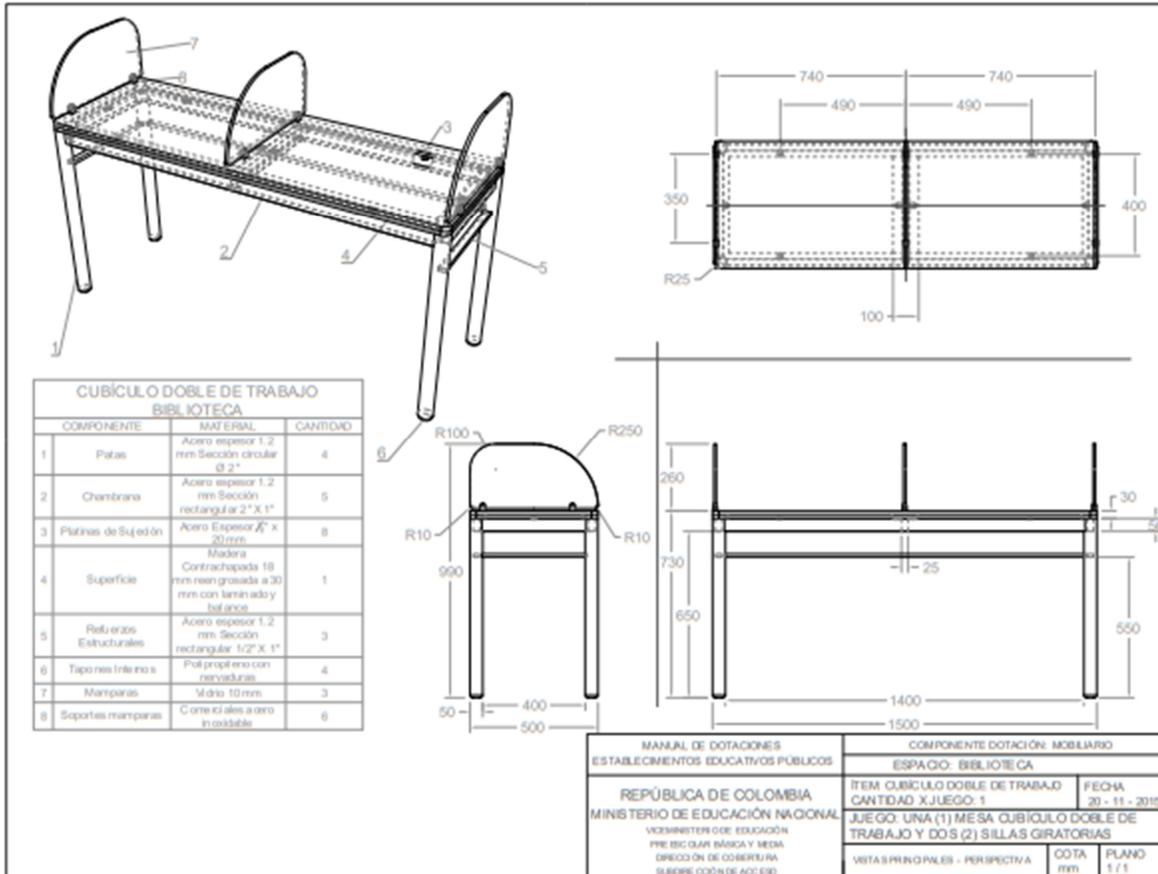
Ninguna parte del mueble debe presentar filos, puntas o bordes que represente un riesgo en el uso.

No se permiten adhesivos como acabados de la mampara.

Las mamparas deben ser colocadas de manera firme y estable.

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

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





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

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

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

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

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

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

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

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

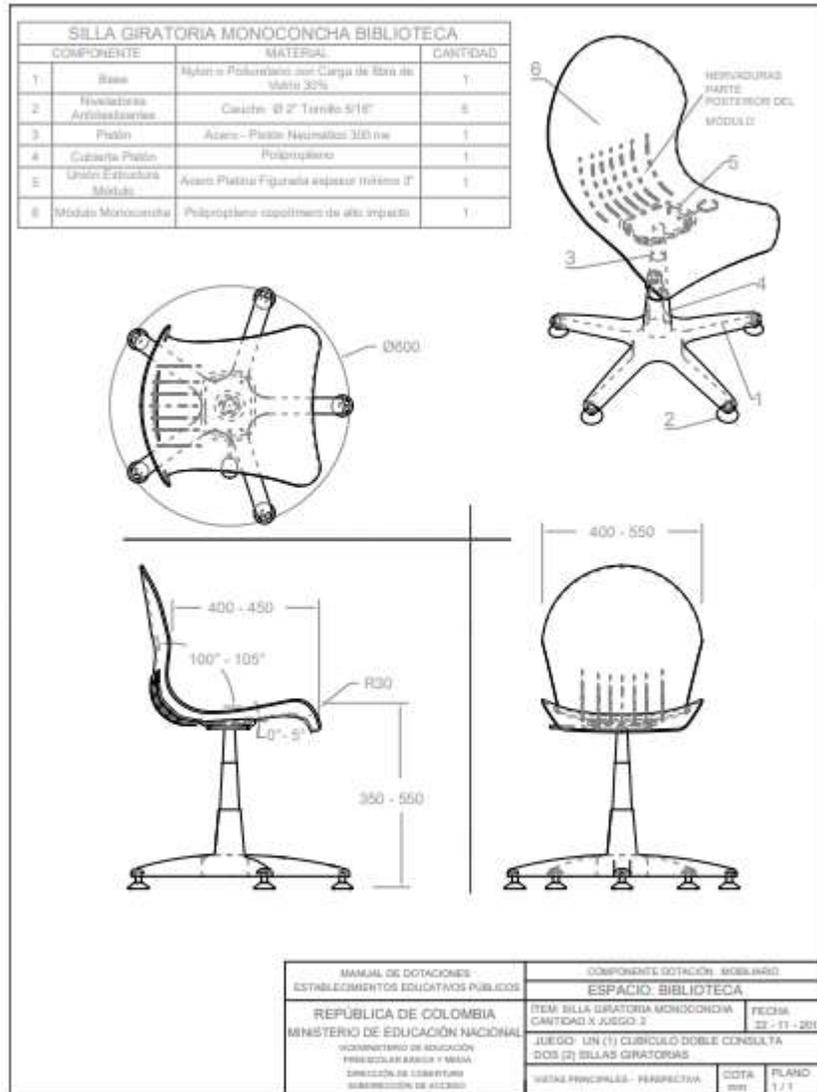
La silla debe soportar una carga dinámica de 150 kg al ser arrastrada lateralmente, sin que presente deformación alguna en su superficie o estructura tirada con una cuerda desde su base en una distancia de 2 metros.

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

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

DIMENSIONES

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



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

MALETERO BIBLIOTECA

DESCRIPCIÓN Y USO

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

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

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

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

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

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

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

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

Cada entrepaño debe soportar 30 kg como mínimo.

Debe tener una división central firmemente soldada.

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

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

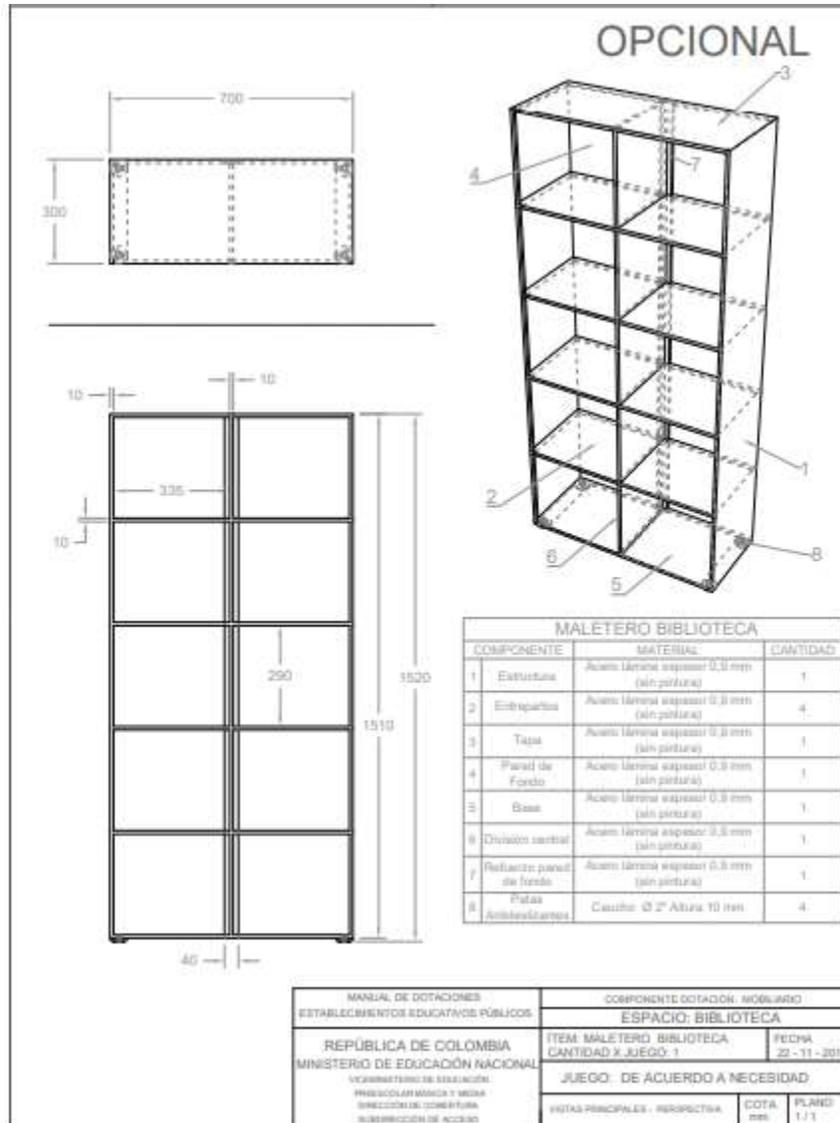
La base está elaborada en una sola pieza, Lámina de Acero cr doblada y con bordes grafados para mejorar la estructura del mueble.

Soldadura tipo MIG para las uniones de la estructura metálica.

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

DIMENSIONES

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



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

OPCIONAL

| SOFA 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 ³ | Homogéneo | 1 |
| Tapizado | Paño | 100% fibra sintética, de secado rápido, el color debe ser parte integral de la fibra | Negro mate con tratamiento antialérgico, anti manchas | 1 |
| | Tela Vinilica | Textil tejido 100% en poliéster combinada con la superficie de vinilo | | |
| Sistema de resortes para el asiento | Acero | Resortes de 1/4" en varilla acerada deben cubrir el 100% de las superficies de acomodación | zincado | 1 |
| Patas | Polipropileno | Copolimero inyectado | Micro texturizado negro con protección UV | 6 |

| REQUERIMIENTOS TÉCNICOS |
|--|
| Si son Textiles deben ser 100% fibra sintética, con tratamiento anti manchas y antialérgico. |
| El tapizado debe ser en paño, textil tejido 100% en poliéster o tela vinilica con condiciones técnicas iguales o superiores al paño. |
| Las costuras y/o grapas del tapizado no deben quedar a la vista. |
| El color hace parte integral de la fibra del tapizado de paño. |
| Todas las superficies tapizadas, llevan el mismo tipo y color de paño escorial o tela vinilica. |
| Soporta una carga de 200 kg sobre su superficie sin deformarse permanentemente. |
| En ninguna parte del mueble deben presentarse ni filos, ni puntas que representen un riesgo en el uso. |

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



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

Versión: 5

Código: 120.3.01

DOCUMENTO TECNICO PARA MGA

Septiembre de 2020

Página 62 de ...

OPCIONAL

| SOFÁ DOS PUESTOS SALA DOCENTE | | | |
|-------------------------------|----------------------|---|---|
| COMPONENTE | MATERIAL | CANTIDAD | |
| 1 | Estructura | Tubo de acero 60, en frío o acero inoxidable 100 x 50 mm | 1 |
| 2 | Acabado | Eligido de polipropileno 800 mm de espesor de alta densidad máximo 60 Kg/m ² | 1 |
| 3 | Tapizado | 100% fibra sintética de tejido rápido, el cual debe ser parte integral de la tela. | 1 |
| 4 | Resacas | Resacas de 2x4" en varios colores | 1 |
| 5 | Patas Añadas lo arbo | Polipropileno Copolímero negro (solo para estructura de tubo) | 4 |

Technical drawings showing dimensions for the sofa:

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

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

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

MESA DE JUNTAS SALA DOCENTE

DESCRIPCIÓN Y USO

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

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

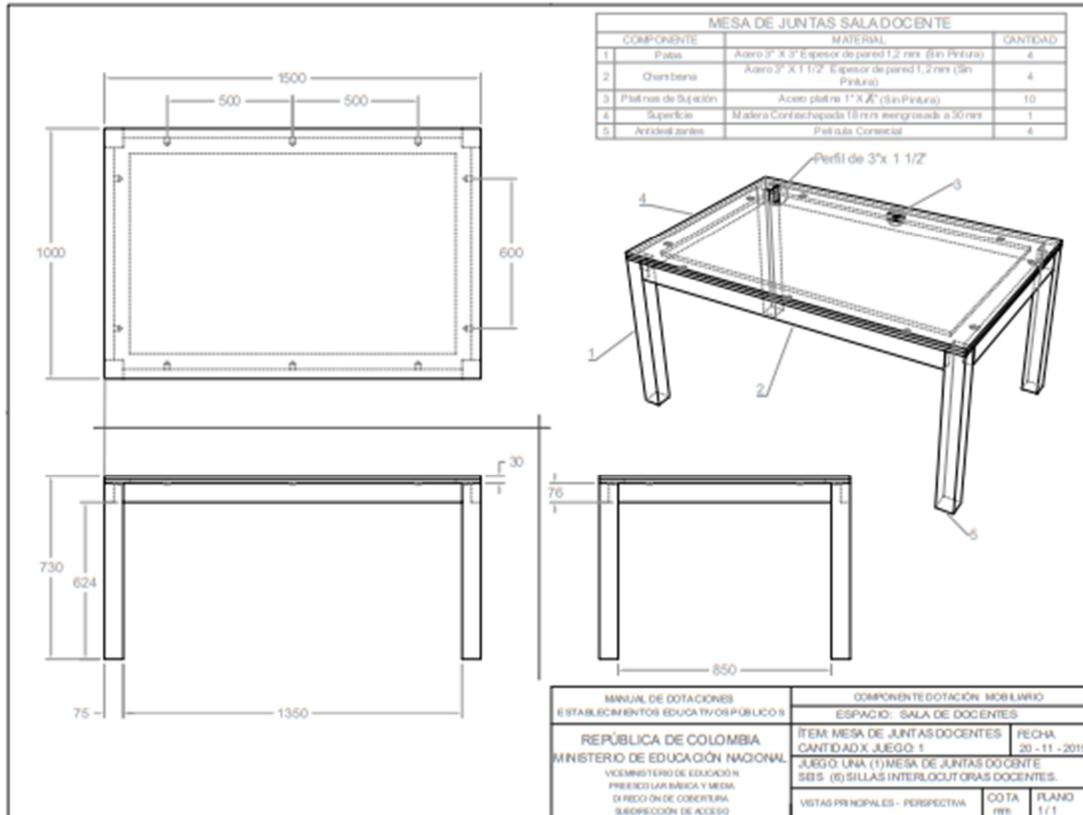
| PARTE | MATERIAL | ESPECIFICACIÓN | ACABADO | CANTIDAD |
|----------------------|-----------|--|--|----------|
| Patatas | Acero | Tubo cold rolled sección cuadrada de 3" X 3", espesor de pared de 1,2 mm mínimo. (Sin pintura) | Pintura en polvo para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color 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 o ras con las caras exteriores de los mismos.
- Soldadura tipo MIG de cordón continuo para las uniones de la estructura metálica.
- Debe soportar hasta 150 kg de carga estática en su superficie, sin que presente deformación alguna en su superficie o estructura.
- Ninguna parte del mueble debe presentar filos, puntas o bordes que represente un riesgo en el uso.
- Debe resistir arrastre lateral con una carga de 150 kg sin que presente deformaciones en su estructura, tirada con una cuerda desde sus patas en su lado más largo en una distancia de 2 metros.

DIMENSIONES

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



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

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

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

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

Debe ser apilable en 5 unidades como mínimo.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

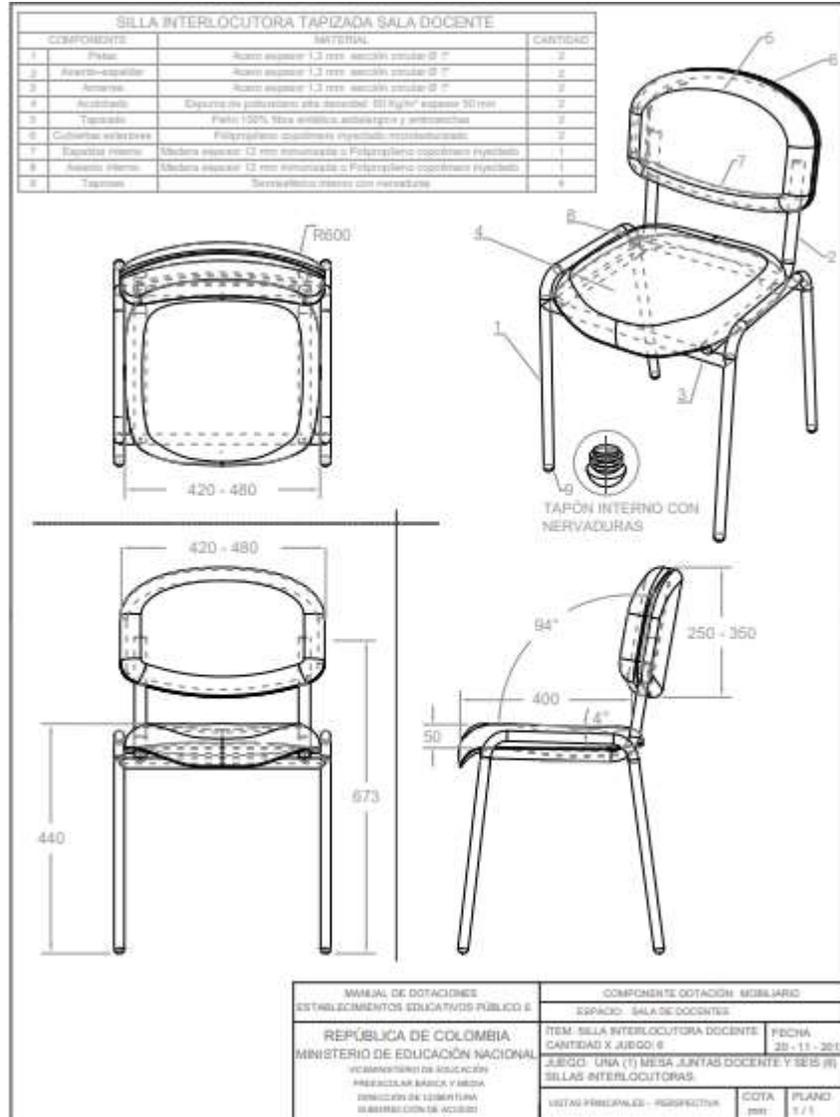
La silla debe soportar una carga estática de 150 kg verticales sobre su superficie, sin que presente deformación alguna en su superficie o estructura.

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

Todos los perfiles metálicos deben tener tapones.

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

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



| | | |
|---|--|--|
|  | 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 68 de ... |

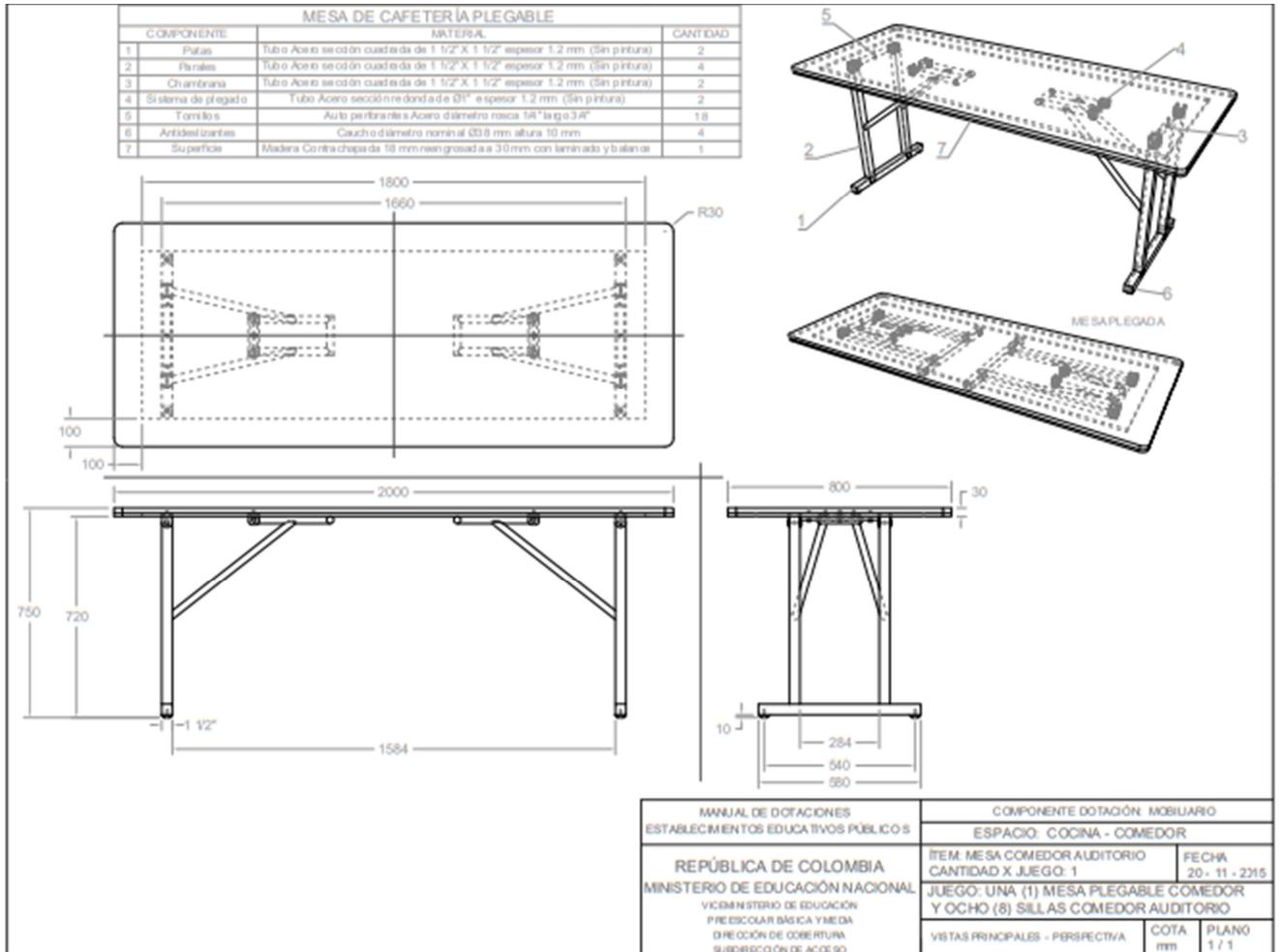
| MESA DE CAFETERÍA PLEGABLE | | | | |
|--|----------|--|--|----------|
| DESCRIPCIÓN Y USO | | | | |
| Conjunto de mobiliario destinado al restaurante y cafetería, cada una (1) de la mesas esta acompañada de ocho (8) sillas de cafetería auditorio. | | | | |
| DESCRIPCIÓN TÉCNICA | | | | |
| PARTE |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

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

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

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

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





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

Versión: 5

Código: 120.3.01

DOCUMENTO TECNICO PARA MGA

Septiembre de 2020

Página 71 de ...

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

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

Debe ser apilable en 5 unidades como mínimo.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

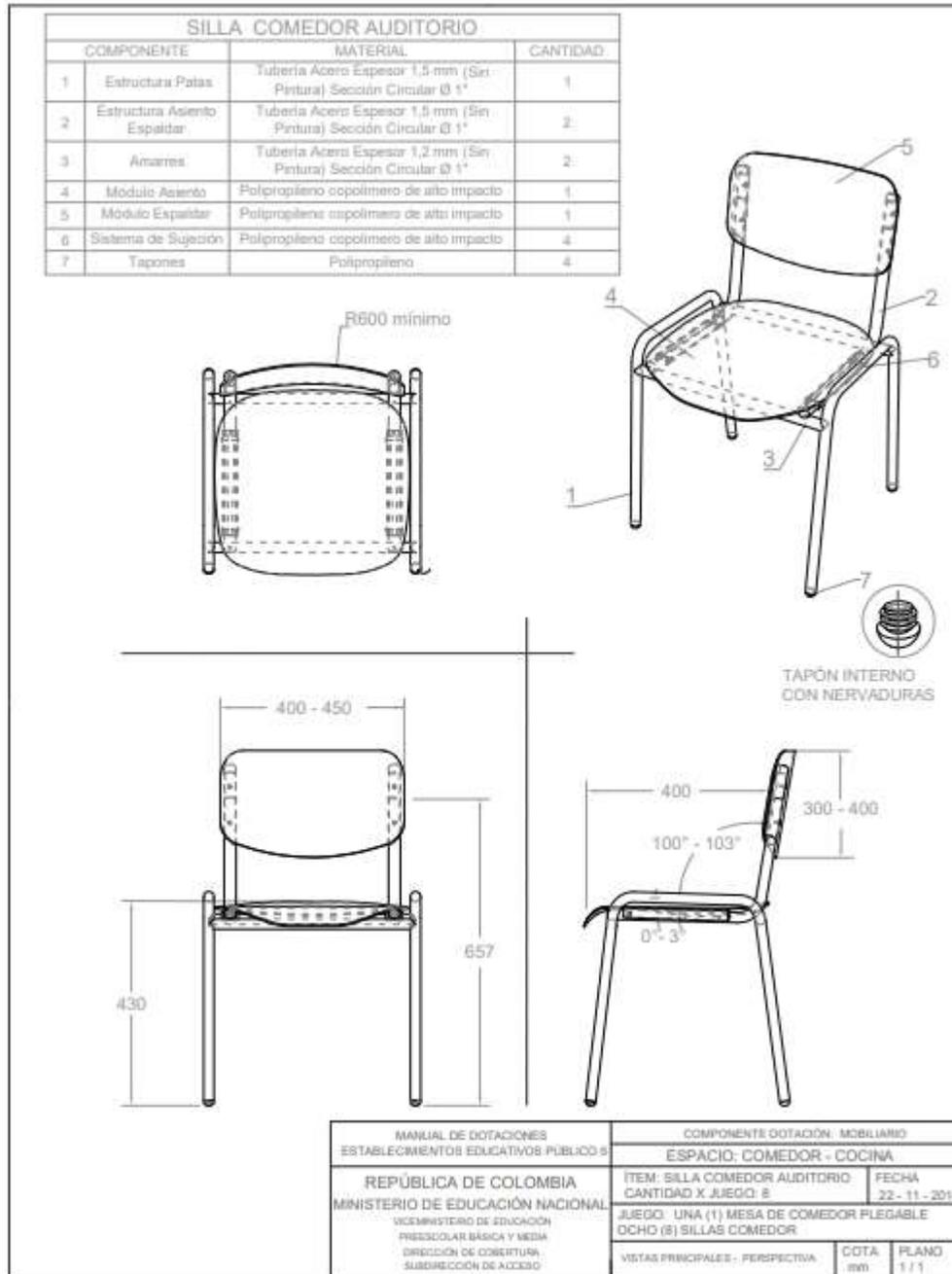
La silla debe soportar una carga dinámica de 150 kg al ser arastrada lateralmente, sin que presente deformación alguna en su superficie o estructura trazo con un cuerdo desde sus patas en su lado más largo en una distancia de 2 metros.

Todos los perfiles metálicos deben tener tapones.

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

DIMENSIONES

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





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

Versión: 5

Código: 120.3.01

DOCUMENTO TECNICO PARA MGA

Septiembre de 2020

Página 73 de ...

MESÓN DE TRABAJO COCINA

DESCRIPCIÓN Y USO

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

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

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

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

DIMENSIONES

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

"UNIDOS SOMOS MAS"

Edificio CAM Carrera 6 5-13 Tel. 3563015

Email: planeacion@quinchia-risaralda.gov.co - 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

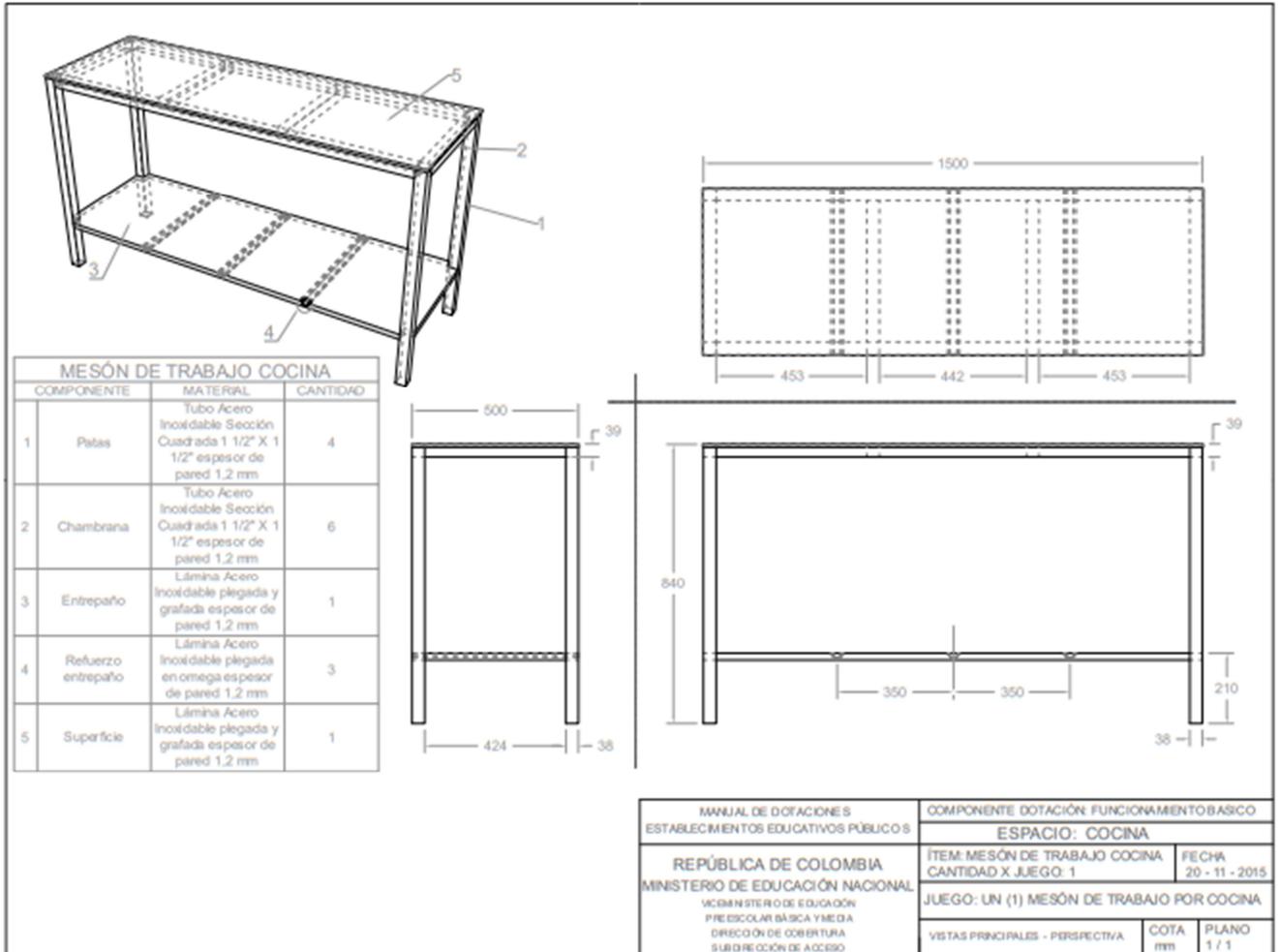
Versión: 5

Código: 120.3.01

DOCUMENTO TECNICO PARA MGA

Septiembre de 2020

Página 74 de ...

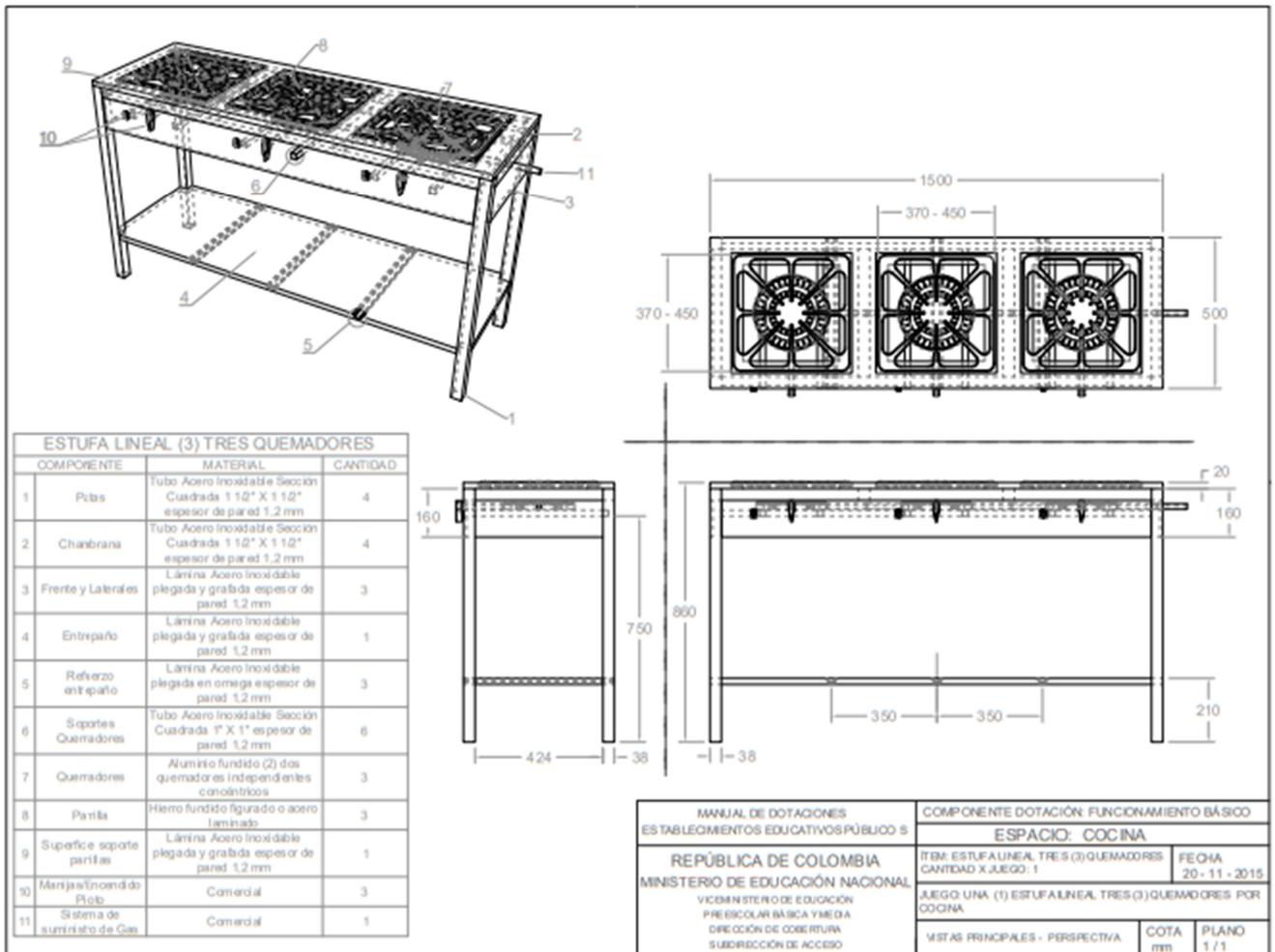


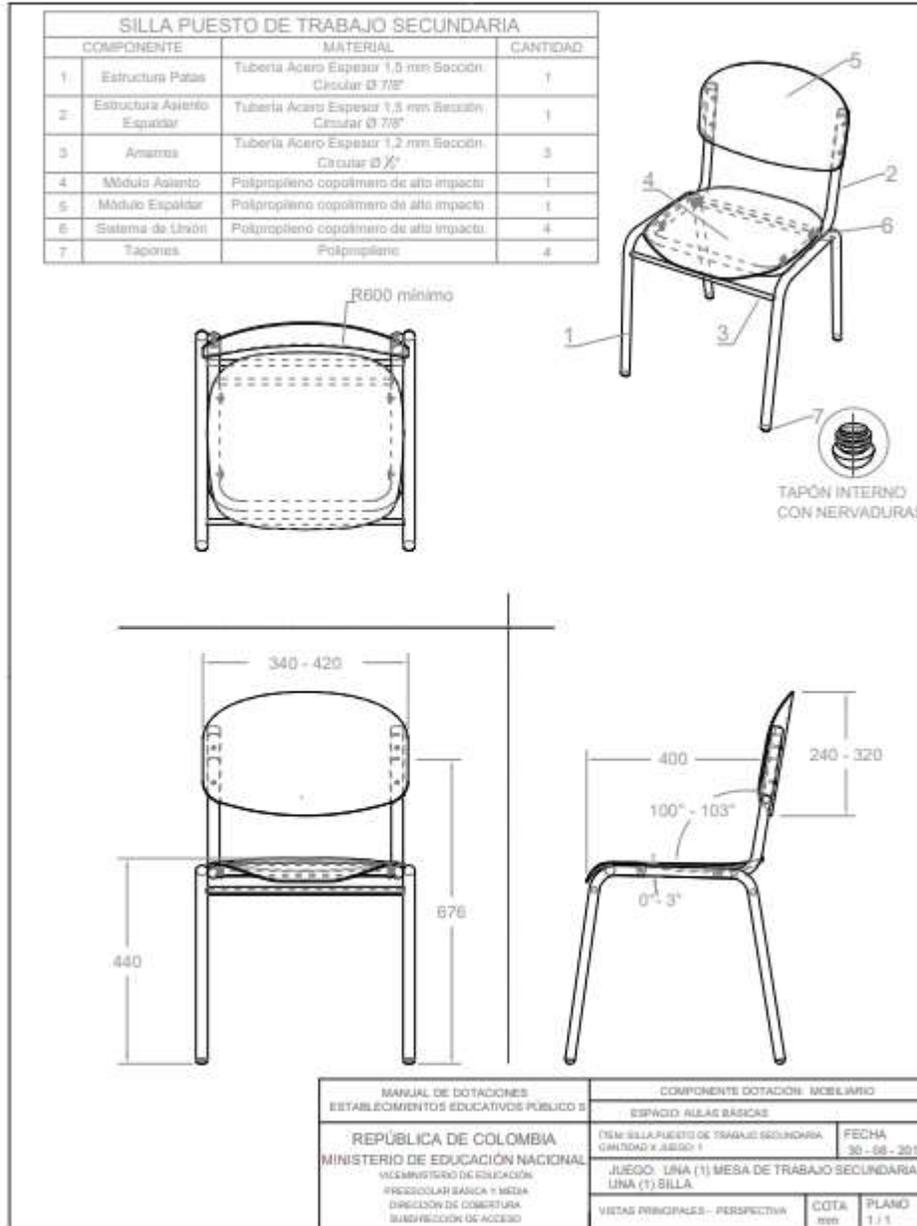
| | | |
|---|--|-------------------------|
|  | DEPARTAMENTO DE RISARALDA MUNICIPIO DE QUINCHIA SECRETARÍA DE PLANEACION Y GESTIÓN TERRITORIAL ÁREA DE PROYECTOS Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL Nit. 891.480.032-7 | Versión: 5 |
| | | Código: 120.3.01 |
| DOCUMENTO TECNICO PARA MGA | | Septiembre de 2020 |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

| ESTUFA LINEAL DE TRES (3) QUEMADORES | | | | |
|---|------------------|---|------------------|----------|
| DESCRIPCIÓN Y USO | | | | |
| Estufa lineal de tres (3) quemadores cada uno de estos conformado por dos (2) unidades concéntricas. El juego está compuesto por (1) una estufa por cocina. | | | | |
| DESCRIPCIÓN TÉCNICA | | | | |
| PARTE | MATERIAL | ESPECIFICACIÓN | ACABADO | CANTIDAD |
| Patas | Acero inoxidable | Tubo de acero inoxidable sección cuadrada de 1 1/2" X 1 1/2" espesor de pared 1,2 mm | Puñido 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 | Puñido natural | 4 |
| Fronte y laterales | Acero inoxidable | Lámina acero inoxidable plegada y grafada espesor de pared 1,2 mm | Puñido natural | 3 |
| Refuerzo estructural entrepaño | Acero inoxidable | Lámina de acero inoxidable figurada en omega espesor de pared de 1,2 mm mínimo | Puñido natural | 3 |
| Entrepaño | Acero inoxidable | Lámina de acero inoxidable figurada con laterales doblados y grafados espesor de pared de 1,2 mm mínimo | Puñido natural | 1 |
| Soportes quemadores | Acero inoxidable | Tubo de acero inoxidable sección cuadrada de 1" X 1" espesor de pared 1,2 mm | Puñido natural | 6 |
| Quemadores | Aluminio fundido | Cada uno compuesto por Dos (2) quemadores concéntricos | Fundido Satinado | 3 |
| Parrilla | Acero | Hierro fundido figurado o acero laminado espesor mínimo 1,8 mm | Negro | 3 |
| Superficie soporte parrillas | Acero inoxidable | Lámina de acero inoxidable figurada con laterales doblados y grafados espesor de pared de 1,2 mm mínimo | Puñido natural | 1 |
| Manijas / 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 paralelo 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 represente un riesgo en el uso. |
| Debe resistir anastre lateral, con una carga de 150 kg sin que presente deformaciones en su estructura, tirado con una cuerda desde sus patas en su lado más largo en una distancia de 2 metros. |

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







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

Versión: 5

Código: 120.3.01

DOCUMENTO TECNICO PARA MGA

Septiembre de 2020

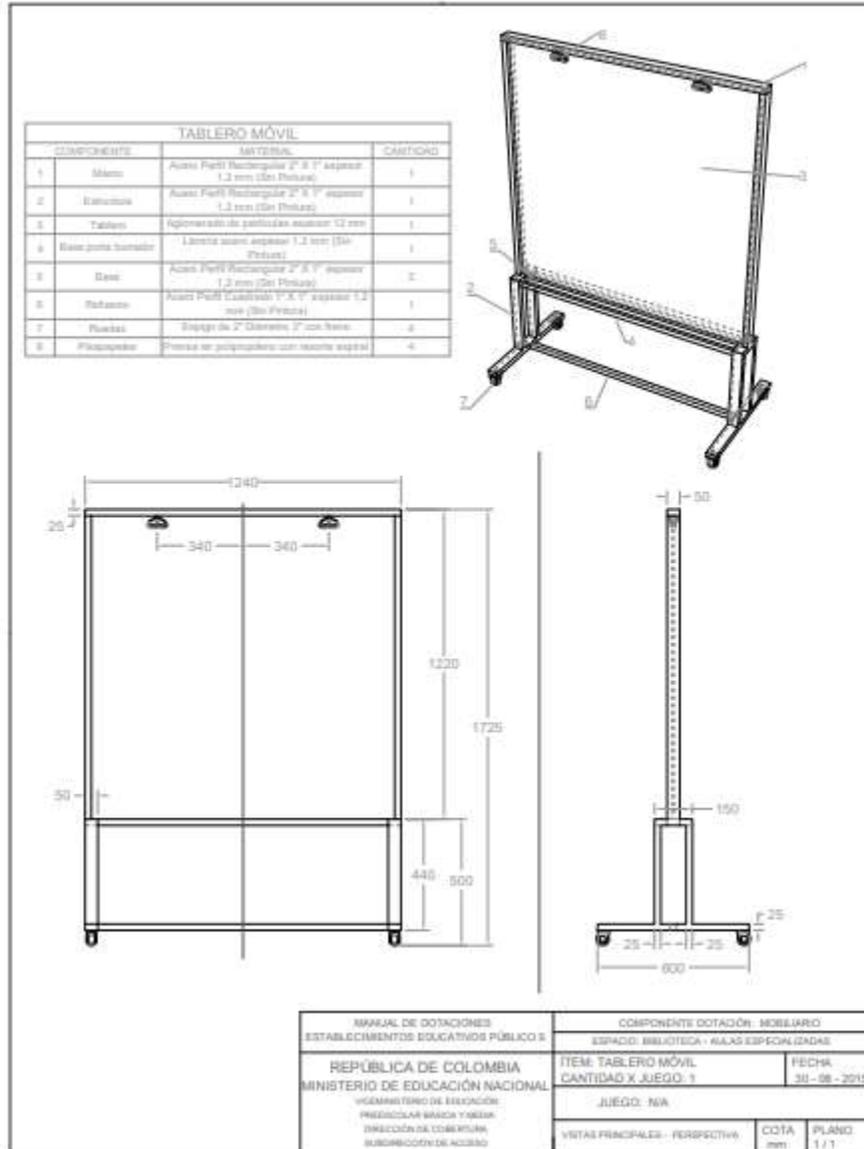
Página 78 de ...

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

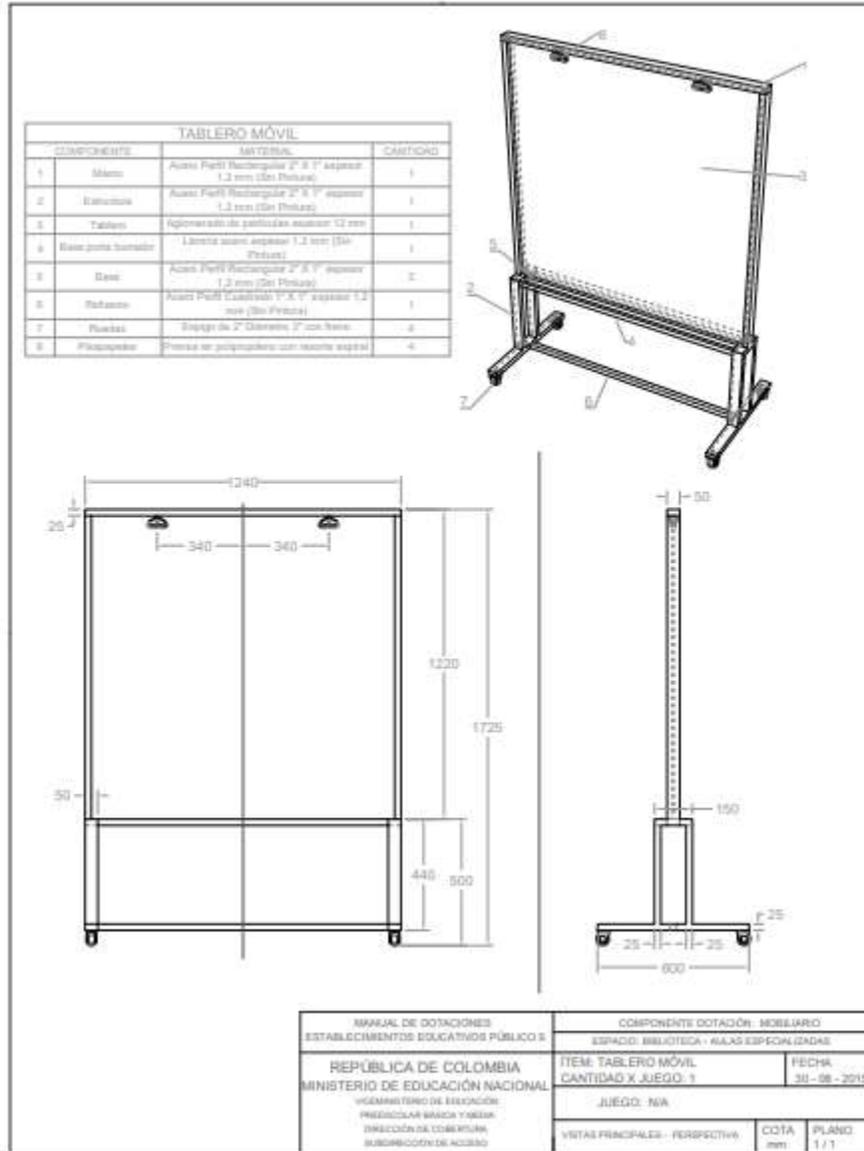
REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

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



| | | |
|---|--|---|
|  | 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 81 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 |
| Portarrótula | 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 | Versión: 5 |
| | | Código: 120.3.01 |
| DOCUMENTO TECNICO PARA MGA | | Septiembre de 2020 |
| | | Página 82 de ... |

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

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

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

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

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

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

Cada entrepaño debe soportar 50 kg como mínimo.

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

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

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

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

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

El rotulador debe estar remachado.

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

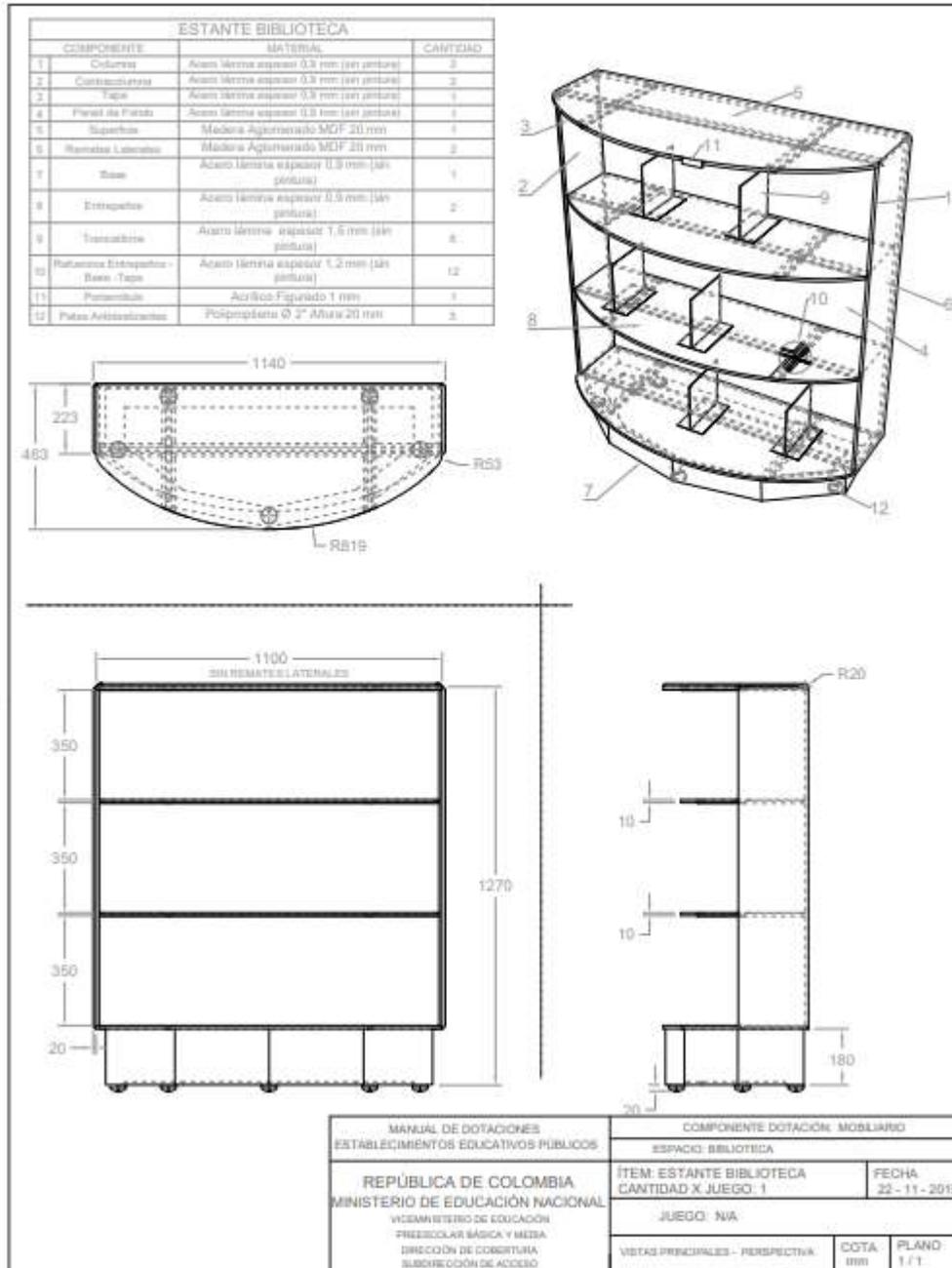
Soldadura tipo MIG para las uniones de la estructura metálica.

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

Debe permitir configuraciones en isla o anclado a la pared.

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

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



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

REVISTERO BIBLIOTECA

DESCRIPCIÓN Y USO

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

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

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

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

La estructura debe ser estable.

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

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

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

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

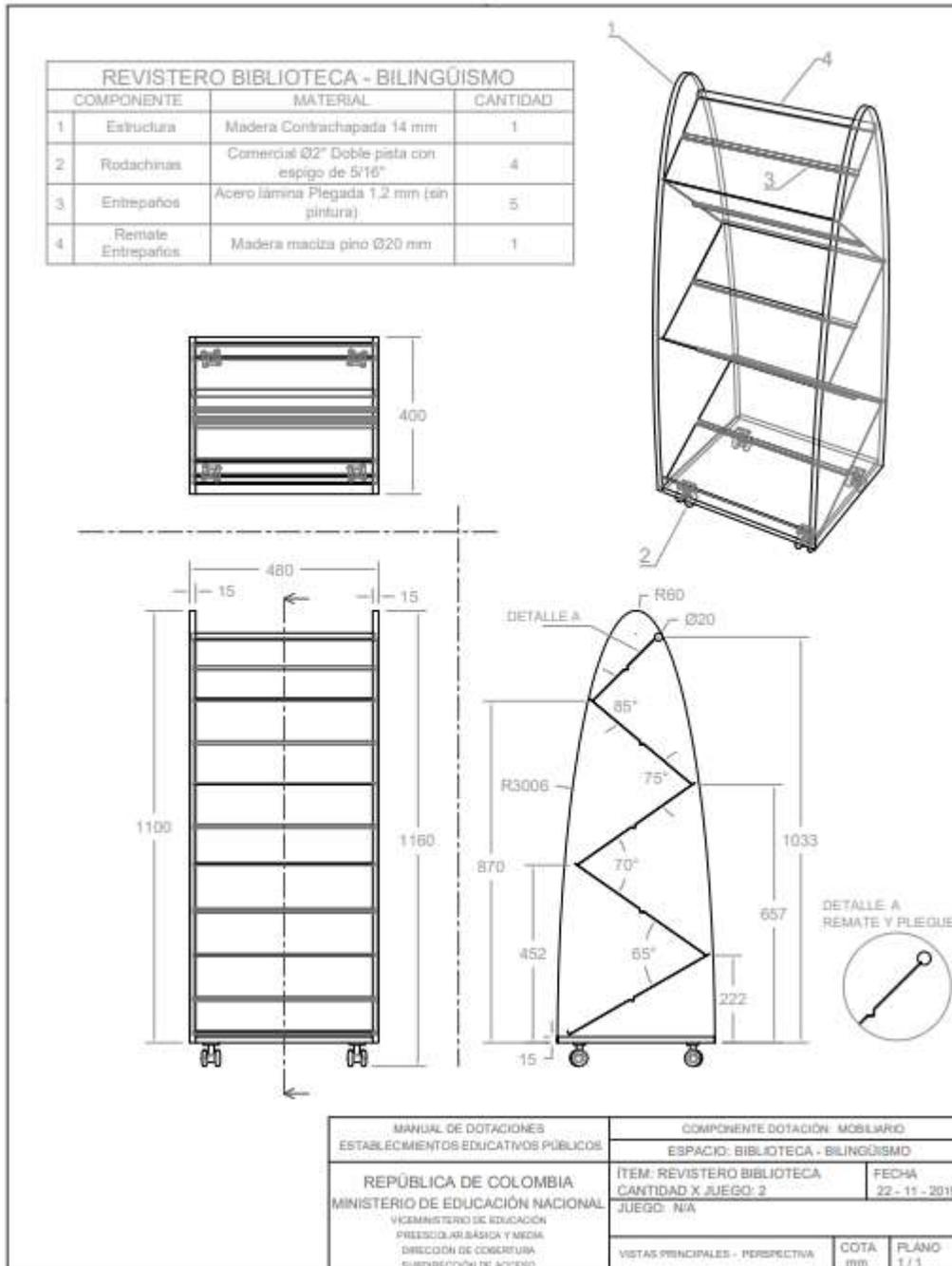
El mueble ensamblado no debe presentar elementos sueltos.

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

Los entrepaños se unen a la estructura mediante ranuras.

DIMENSIONES

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



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

MUEBLE MÓVIL RECOLECCIÓN DE LIBROS

DESCRIPCIÓN Y USO

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

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

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

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

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

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

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

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

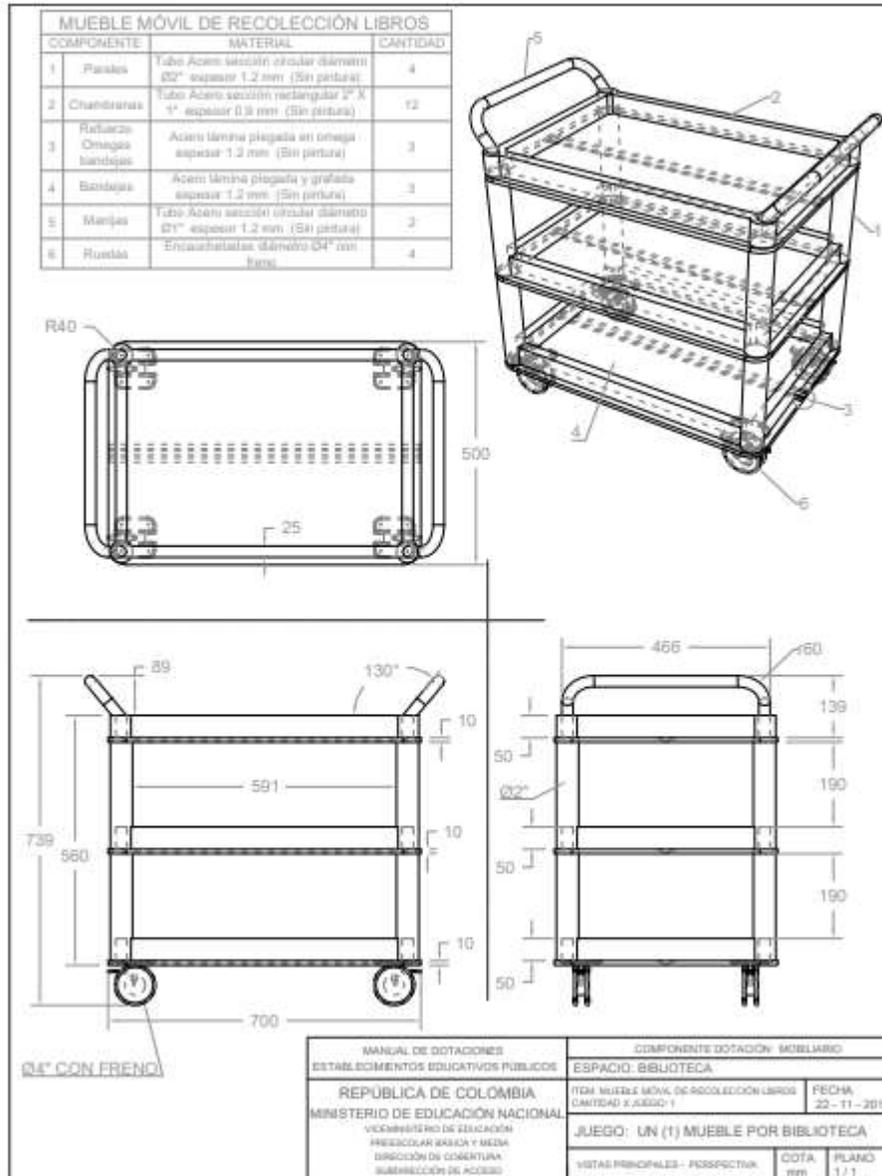
Cada una de las ruedas debe contar con un sistema de freno.

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

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

DIMENSIONES

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



| | | |
|---|--|---|
|  | 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 88 de ... |

PAPELERA ADMINISTRATIVA

DESCRIPCIÓN Y USO

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

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

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

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

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

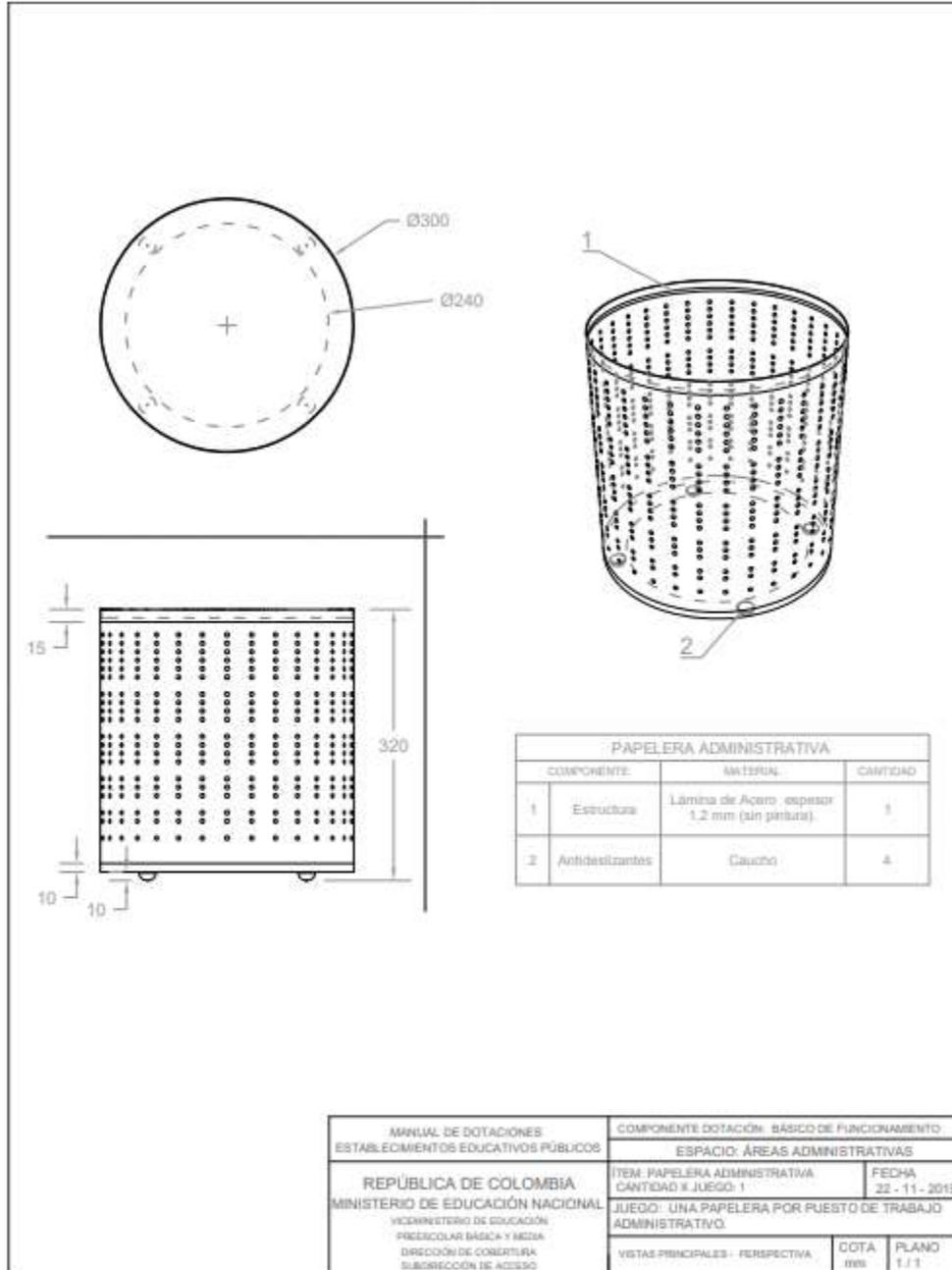
Debe incluir un diseño con perforaciones de diámetro mínimo de 3 mm.

Todos los bordes deben ser grafados.

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

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

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



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

MESA PUESTO DE TRABAJO PREESCOLAR

DESCRIPCIÓN Y USO

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

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

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

"UNIDOS SOMOS MAS"

Edificio CAM Carrera 6 5-13 Tel. 3563015

Email: planeacion@quinchia-risaralda.gov.co - 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 | Versión: 5 |
| | | Código: 120.3.01 |
| DOCUMENTO TECNICO PARA MGA | | Septiembre de 2020 |
| | | Página 91 de ... |

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

Debe ser apilable en 4 unidades como mínimo.

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

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

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

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

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

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

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

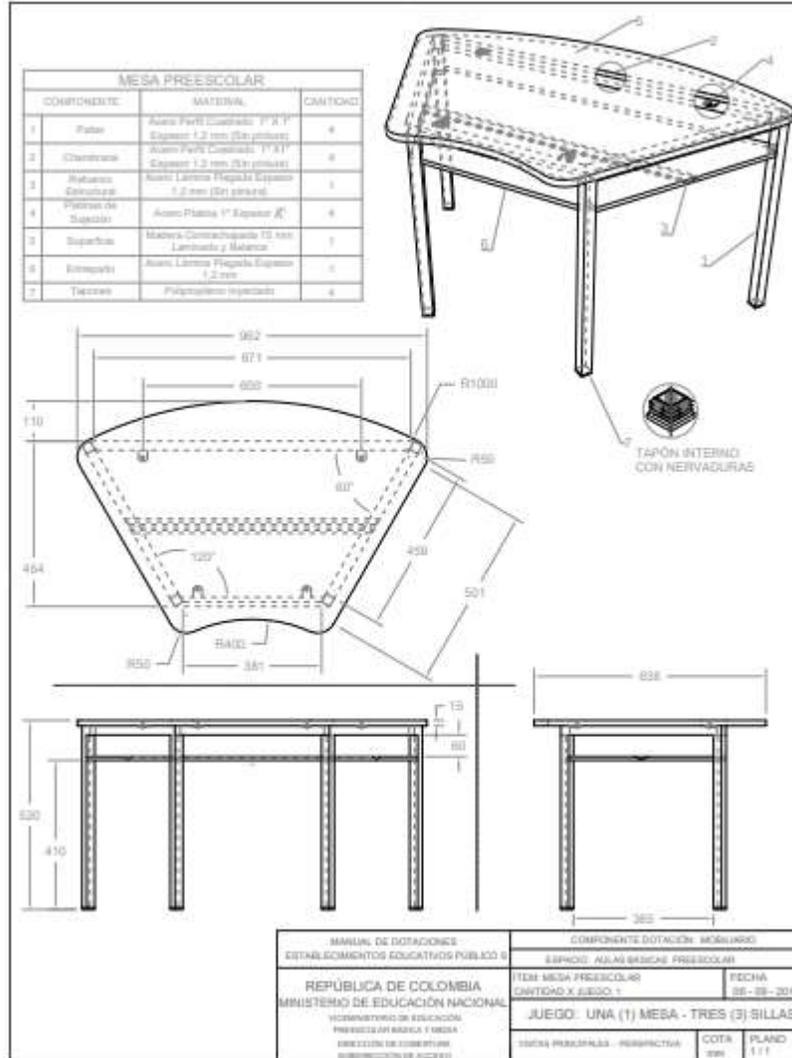
Debe soportar hasta 150 kg en su superficie, sin que presente deformación alguna en su superficie o estructura.

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

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

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

DOCUMENTO TECNICO PARA MGA



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

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

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

Debe ser apilable en 4 unidades como mínimo.

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

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

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

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

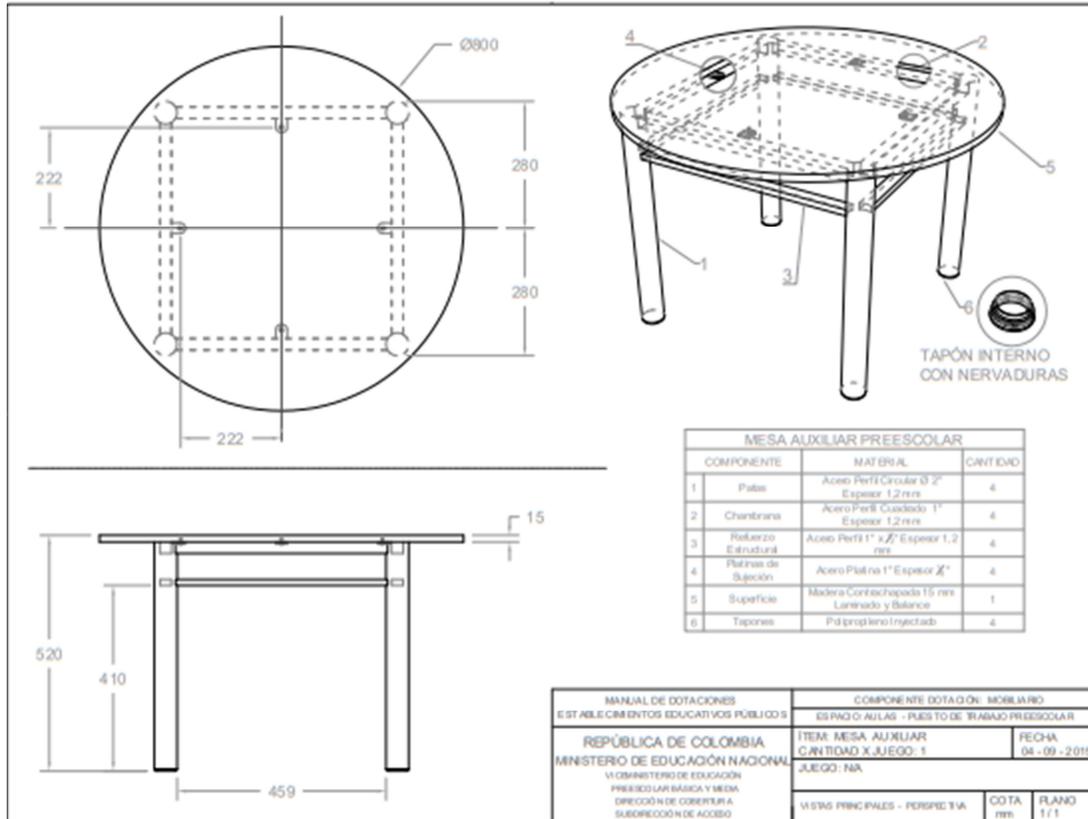
Soldadura tipo MIG de cordón continuo para las uniones de la estructura metálica.

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

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

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

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

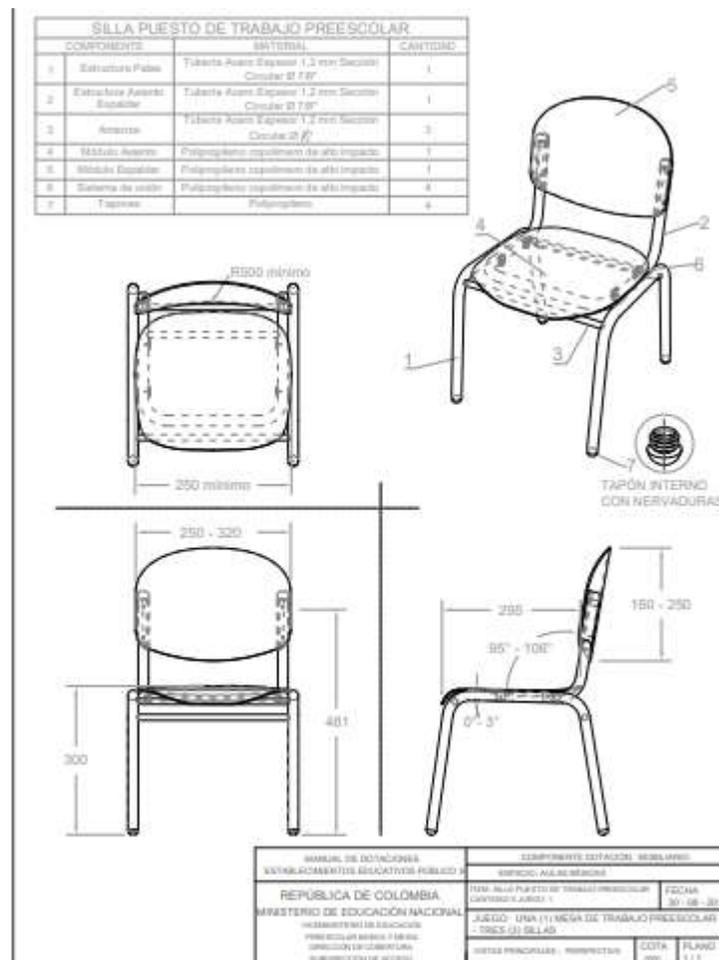


| | | |
|---|--|--|
|  | DEPARTAMENTO DE RISARALDA MUNICIPIO DE QUINCHIA SECRETARÍA DE PLANEACION Y GESTIÓN TERRITORIAL ÁREA DE PROYECTOS Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL Nit. 891.480.032-7 | Versión: 5 |
| | | Código: 120.3.01 |
| DOCUMENTO TECNICO PARA MGA | | Septiembre de 2020 Página 95 de ... |

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

| REQUERIMIENTOS TÉCNICOS |
|--|
| Debe ser apilable en 10 unidades como mínimo. |
| Los módulos del asiento espaldar deben estar contruidos con superficies de doble curvatura que se ajusten a la antropometria del cuerpo humano en la posición sedente. |
| En el juego de seis (6) sillas dos (2) sillas deben tener módulos ser de un color (Verde, Rojo, Azul, Amarillo, Naranja, Morado). |
| Los componentes plásticos deben ser producidos en material 100% original certificado. |
| El apoyo de la pata posterior de la silla debe estar retrocedido del punto máximo de la proyección del espaldar. |
| La estructura de las patas debe ser independiente a la estructura del asiento-espaldar. |
| La estructura de las patas debe tener amarre frontal, posterior y debajo de la superficie de la silla unidos con soldadura tipo MIG de cordón continuo. |
| El punto máximo de altura de las patas debe sobresalir 40 mm. |
| La estructura del espaldar debe estar hecha de una sola pieza de tubo figurado. |
| La estructura del espaldar debe tener un amarre que permita reforzar la base del asiento. |
| Los extremos de la estructura del espaldar deben permitir insertar el espaldar plástico ajustado fuertemente. |
| La unión entre la estructura de las patas y la del asiento- espaldar debe ser con soldadura tipo MIG en ocho puntas por unión (4 superiores- 4 inferiores). |
| El espaldar debe fijarse a la estructura metálica por medio de cuatro (4) remaches pop o tornillos con tuerca y huasa de compresión. |
| El asiento debe tener pestañas internas que permitan la fijación a la estructura metálica u otro sistema que lo supere. |
| El asiento debe fijarse a la estructura por medio de (4) cuatro remaches pop tornillos con tuerca y huasa de compresión. |
| Si las uniones son por medio de tuerca y tornillo. La tuerca debe ser de seguridad y debe adicionarse traba química en el momento de 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 filas, ni puntas que representen un riesgo en el uso. |

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



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

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

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

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 apoyapiés 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.

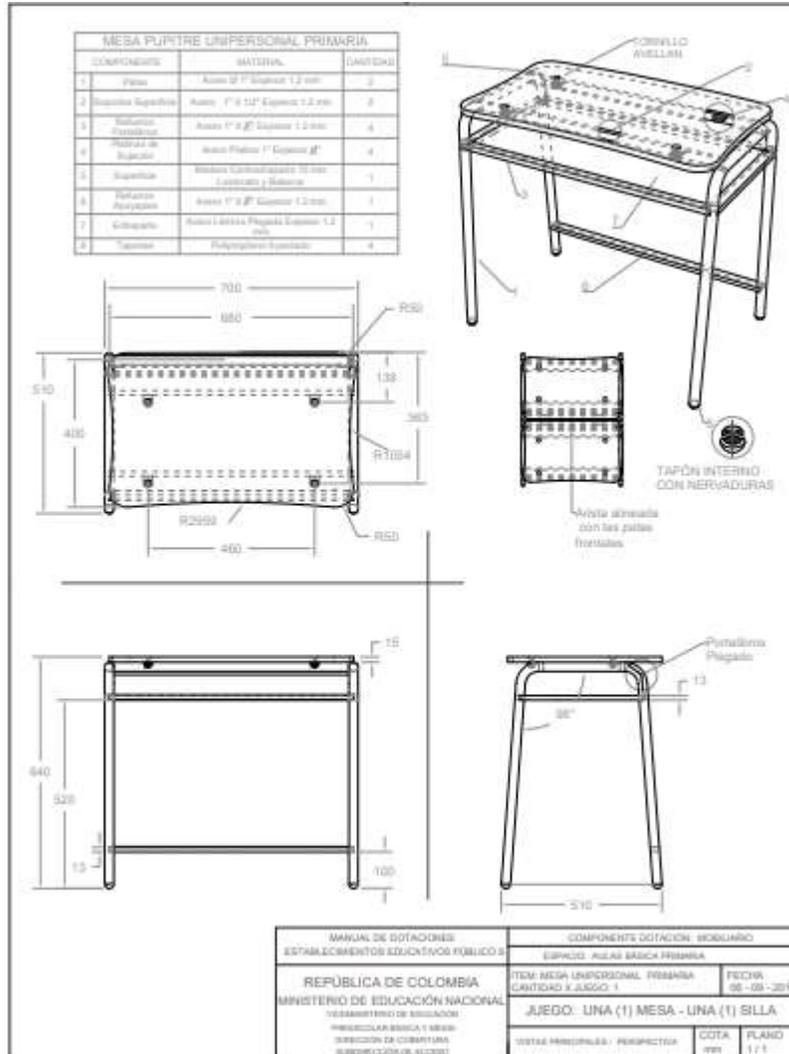
Si la superficie de trabajo es inyectada en polímero debe cumplir con los mismos requerimientos dimensionales y geométricos de la superficie de madera.

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 | Versión: 5 |
| | | Código: 120.3.01 |
| DOCUMENTO TECNICO PARA MGA | | Septiembre de 2020 |
| | | Página 98 de ... |

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



| | | |
|---|--|--------------------------|
|  | 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 100 de ... |

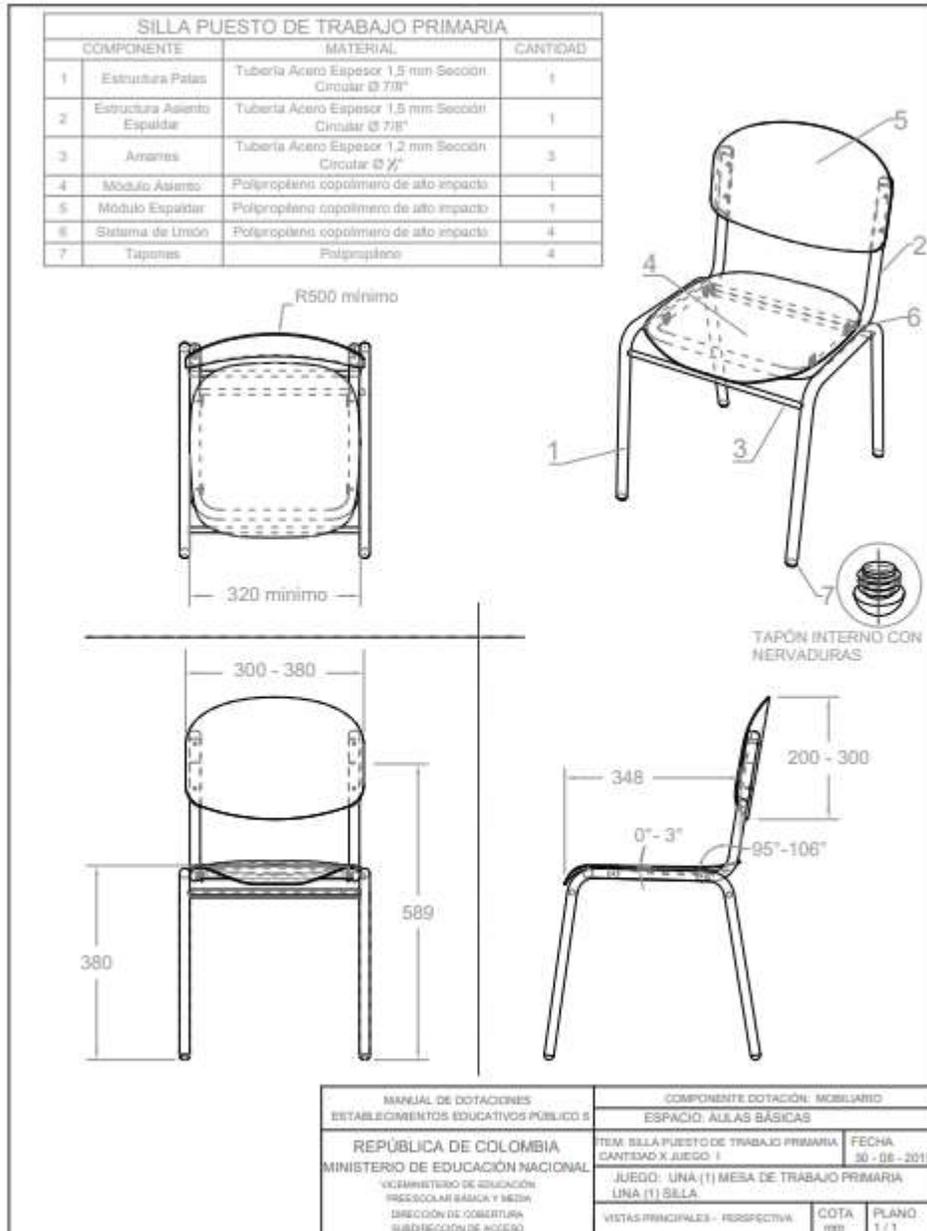
| SILLA PUESTO DE TRABAJO PRIMARIA | | | | |
|---|--------------------------|--|--|----------|
| DESCRIPCIÓN Y USO | | | | |
| Silla destinada al puesto de trabajo primaria en aulas de clase. Cada una está acompañada por una (1) mesa unipersonal primaria | | | | |
| DESCRIPCIÓN TÉCNICA | | | | |
| PARTE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

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

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

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

DOCUMENTO TECNICO PARA MGA



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

NUESTRA SEÑORA DE LOS DOLORES- SEDE PRINCIPAL

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

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

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

NUESTRA SEÑORA DE LOS DOLORES- SEDE LA SALLE

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

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

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

NUESTRA SEÑORA DE LO SDOLORES- SEDE EL SALVADOR DUQUE

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

9. ANÁLISIS DE RIESGOS

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

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

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

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

10. ANÁLISIS DE LA ESTRATEGIA DE SOSTENIBILIDAD

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

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

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

11. INDICADORES

INDICADORES DE GESTIÓN

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

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

INDICADORES DE PRODUCTO

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

12. CUANTIFICACIÓN DE INGRESOS Y BENEFICIOS

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

VALOR TOTAL DEL PROYECTO

| | | |
|---|--|--------------------------|
|  | DEPARTAMENTO DE RISARALDA MUNICIPIO DE QUINCHIA SECRETARÍA DE PLANEACION Y GESTIÓN TERRITORIAL ÁREA DE PROYECTOS Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL Nit. 891.480.032-7 | Versión: 5 |
| | | Código: 120.3.01 |
| DOCUMENTO TECNICO PARA MGA | | Septiembre de 2020 |
| | | Página 109 de ... |

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

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

CRONOGRAMA

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

