

DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE PUERTO CAICEDO

PROYECTO: ADQUISICIÓN DE ELEMENTOS DE MENAJE CON DESTINO A RESTAURANTES ESCOLARES DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS CON SUS RESPECTIVAS SEDES DEL MUNICIPIO DE PUERTO CAICEDO, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

LISTADO DE EQUIPOS Y MENAJE PARA RESTAURANTES ESCOLARES - PUTUMAYO
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ITEM	ELEMENTO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / NECESIDADES
1	Estufa de gas lineal - tres quemadores	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. Ver documento: Especificaciones técnicas de Manual Dotaciones
2	Estufa enana - Un quemador	Estufa enana de un (1) quemador conformado por dos (2) unidades concéntricas. El juego esta compuesto por (1) una estufa por cocina. Ver documento: Especificaciones técnicas de Manual Dotaciones
3	Pipeta de gas de acuerdo a la capacidad del servicio*	Cilindro de 100 libras elaborado en acero. Dimensiones: 14,5 pulgadas (36,8 cm) de diámetro, 48 pulgadas de alto (1,2 m), capacidad aproximada 24 galones (90,96 litros) de combustible.
4	Regulador de gas*	Regulador de gas fabricado en aluminio inyectado con revestimiento en pintura electrostática. Posee filtro en la entrada del gas. Normas de fabricación NTC 3873, Acople de Conexión para manguera 3/8 " NPT de acuerdo con norma NTC 332 roscas cónicas para tubería
5	Manguera de gas*	Manguera Gas Natural con acople, Longitud 8 Metros, Color: Amarillo
6	Nevera de 336 litros o 12 pies	nevera No Frost de 375 litros, Tamaño 13 pies, Volumen Neto 382,29 litros, material de las bandejas vidrio templado, Dimensiones aprox: Alto 172 cm, Ancho: 70 cm, Profundo: 73 cm, Peso 68,17 kg.
7	Nevera de 512 litros o 19 pies	Nevera No Frost de 515 Litros Brutos / 502 Litros Netos, Material de las Bandejas Vidrio templado, Dimensiones aprox: Ancho 72 cm, Alto 194m, Fondo 85,1 cm.
8	Congelador 1 puerta 7pies-Capacidad 45 Kilos	Tipo Congelador Horizontal de una puerta, Color: Blanco, Tipo de refrigeración: Dual (refrigerada y congelada), Dimensiones aprox: 94,5 cm x 85,0cm x 52,3 cm (Ancho x Alto x Fondo), Capacidad en Litros Netos: 199L, Capacidad en Litros Brutos: 199L, Tipo de congelador : Horizontal, Control de la temperatura: Extremo.
9	Licuadora no industrial	Licuadora con cuchilla de acero inoxidable y vaso de policarbonato de alta resistencia. Licuadora para uso doméstico y comercial con variador de velocidad, pulsador y botón de encendido y apagado. Incluye: Térmico para proteger el sistema eléctrico. Capacidad del vaso: 2 litros. Motor potente y eficiente de 38.000 RPM. Dimensiones aprox: Ancho 20 cm Largo 23cm, Alto 52 cm, Voltaje: 110V. Potencia: 1500W. Peso: 6Kg.
10	Licuadora Industrial	Licuadora industrial en en acero inoxidable, calibre 18, Capacidad para 5 litros, con sistema basculante que facilita la descarga de los jugos, cuchillas en platina de acero inoxidable. Especificaciones técnicas: Funcionamiento eléctrico a 110 voltios, con motor de 1 hp. Dimensiones aprox: Ancho 33 cm, Largo 33 cm, Alto 73 cm.
11	Balanza Gramera De mesa, máximo de 10 gramos de sensibilidad. Mecánica o digital.	Balanza Gramera De mesa Digital, Construcción en acero inoxidable. Capacidad máxima: 20 Kilos. División mínima 2gr. (de 0 a 4 Kg) / 5 gr. (de 4 a 20 Kg). Tara máxima de 10 Kg. Batería de 6 voltios recargable con capacidad para operar 200 horas de uso ininterrumpido, cuando se encuentra bien cargada. Display fluorescente, indicador de peso, fijación de precio, fijación de tara. 100 memorias para precios. Plato removible en acero inoxidable de 0.22 x 0.30 mts, Dimensiones aprox: Ancho 0.305, Largo 29,2 cm, Altura 13 cm. Voltaje: 110V. (Contiene adaptador y bandeja).
12	Balde plástico (12 litros)	Balde plástico con aro, medidas aproximadas: alto - 25 cm. diámetro - 30 cm, ancho 34 cm. Capacidad 12 litros.
13	Bandeja plástica (Extragrande)	Bandeja plástica dimensiones aproximadas largo 45 cm, ancho 35,5 cm, alto 2,2 cm, liviana, práctica, fácil de limpiar, colores surtidos.
14	Caldero (50X30)	Caldero en aluminio profesional 50X30 de 54 litros.
15	Cernidor aluminio (Normal)	Cernidor material aluminio de 22 cm de diámetro.
16	Ollera (3 litros)	Olla chocolatera de 3 lts en aluminio, dimensiones aproximadas: diámetro 15 cm, alto 17,5 cm.
17	Colador plástico (grande)	Colador de malla plástica con diámetro de 18 cm.
18	Cuchara para servir (aluminio fundido) con hueco	Set de cucharas para servir en acero inoxidable, calibre 1,5 mm, tamaño 30.5 cm, incluye cuchara ranurada, sólida y perforada.
19	Cuchillo cocina para cortar carne	Cuchillo carnicero de 10" profesional, lámina de acero inoxidable, Mango de polipropileno, dimisiones aproximadas ancho 57 mm, altura 27 mm, longitud 415 mm.
20	Cuchillo cocina para cortar verdura	Cuchillo legumbre 3", mango en policarbonato, lámina de acero inoxidable, dimensiones aproximadas alto 27,6 cm, largo 27 cm y ancho 8,3 cm.
21	Cuchillo cocina para pelar papa	Cuchillo pelador 3,5", con borde micro-serrado, hoja de acero inoxidable con alto contenido de carbono, mango de polipropileno, apto para lavavajillas, dimensiones aproximadas de ancho: 2 cm, largo cuchillo: 10 cm, largo total: 21 cm
22	Espumadera de aluminio fundido (Pequeña)	Espumadera con malla en acero inoxidable sin soldaduras, dimensiones aproximadas diámetro 17,5 cm y largo 40 cm como mínimo.
23	Jarra plástica (1 o 2 litros)	Jarra plástica con capacidad de 2 litros con tapa, dimensiones aproximadas largo 21 cm, alto 15 cm y ancho 24 cm
24	Legumbreira	Multiestantes apilable 3 puestos, material polipropileno, dimensiones aproximadas de 47 cm de ancho x 79 cm de alto x 37 cm largo.

DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE PUERTO CAICEDO

PROYECTO: ADQUISICIÓN DE ELEMENTOS DE MENAJE CON DESTINO A RESTAURANTES ESCOLARES DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS CON SUS RESPECTIVAS SEDES DEL MUNICIPIO DE PUERTO CAICEDO, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

25	Olla (aluminio recortado) (# 32 o 24 litros)	Olla en aluminio recortado con asas y tapa, dimensiones aproximadas: diámetro 36 cm, alto 28 cm, con capacidad de 25 lts.
26	Olla (aluminio recortado) (# 36 o 36 litros)	Olla caldero aluminio extrafuerte, con asas y tapa - dimensiones aproximadas: diámetro 40 cm, alto 36 cm con capacidad 38 lts.
27	Olla (aluminio recortado) (# 40 o 50 litros)	Olla caldero aluminio extrafuerte, con asas y tapa - Dimensiones aproximadas: diámetro 40 cm, alto 47 cm con capacidad 50 lts.
28	Olla a presión (10 litros)	Olla a Presión con capacidad de 10 Litros, 4 sistemas de seguridad, válvula de seguridad, cierre interno, dimensiones: alto 26,5 cm, ancho 28 cm, largo 45,5 cm.
29	Paila (46 cms)	Paila en aluminio profesional con diámetro de 46 cm alto 18 cm, capacidad de 23,5 lt, mangos de color negro.
30	Rallador de acero inoxidable (Corriente)	Rallador prof de 4 caras en Acero Inoxidable, Dimensiones aproximadas: Alto 25.4 cm, Ancho: 11.43 cm, Profundidad 8.89 cm.
31	Tabla acrílica para picar (Grande)	Tabla para corte/picar grande material: polietileno de alta densidad, dimensiones aproximadas: ancho 45 cm, largo 60 cm, alto 1.2 cm.
32	Tabla acrílica para picar (Mediana)	Tabla para corte/picar Mediana. Material: Polietileno de alta densidad, dimensiones aproximadas: ancho 38 cm, largo 51 cm, alto 1,2 cm.
33	Cucharones y cucharas medidoras de acuerdo a los cupos atendidos, ingredientes y porciones de servido estandarizadas.	Juego de 5 cucharas de medición de plástico de alta resistencia incluye 1/4 de cucharadita, 1/2 cucharadita, 1 cucharadita, 1/2 cucharada y 1 cucharada de cucharada.
34	Vasos medidores y probeta de acuerdo a los cupos atendidos, ingredientes y porciones de servido estandarizadas	Juego de vasos (copas) medidoras con mango antideslizante, 7 piezas, contiene: copa de 1 1/2, copa de 1, copa de 2/3, copa de 1/2, copa de 1/3, copa de 1/4 y raspador.
35	Tenedor mesa	Tenedor de mesa fabricado en acero inoxidable forjado, línea institucional, laminado.
36	Cuchara sopera	Cuchara de mesa fabricado en acero inoxidable forjado, línea institucional, laminado.
37	Plato (para sopa)	Plato para sopa en melamina irrompible, línea institucional-restaurante, color blanco dimensiones aproximadas: ancho 17 cm, largo 17 cm, alto 5 cm.
38	Plato (para seco)	Plato pando en melamina irrompible, línea institucional-restaurante, color blanco, dimensiones aproximadas: ancho 23 cm.
39	Pocillo	Pocillo en melamina irrompible, línea institucional-restaurante, color blanco, dimensiones aproximadas: diámetro: 9 cm alto: 11 cm, capacidad 320 cc.
40	Vaso	Vasos para jugo plástico polipropileno, dimensiones aproximadas: ancho 7.0 cm, largo 7.0 cm, alto 10.2 cm, colores variados, capacidad 7 oz.
41	Tina plástica grande	Ponchera plástica de 47 lts - dimensiones: largo 61,5 cm, ancho 58 cm, alto 26,5 cm.
42	Mesas de cafetería	Mesa banquetera plegable. Ver documento: Especificaciones técnicas de Manual Dotaciones
43	Sillas de cafetería	Silla destinada al área de cafetería y/o comedor - Aula Múltiple. Ver documento: Especificaciones técnicas de Manual Dotaciones
44	Punto ecológico de tres (03) canecas	Punto ecológico de tres (3) canecas en polietileno rotomoldeado o inyectada para ubicar en áreas comunes exteriores cubiertas o en la cafetería auditorio. Ver documento: Especificaciones técnicas de Manual Dotaciones
45	Tanque plástico de 30 litros	Tanque plástico con tapa capacidad 65 Lts, colores variados, material: plástico, dimensiones aproximadas: largo: 51 cm, ancho: 44 cm, alto: 56 cm.
46	Juego de ollas	Juegos de 5 ollas con tapa. Contiene: 1 Olla 24 cm/capacidad 7 lts, 1 olla de 22cm/capacidad 5 lts, 1 olla de 20 cm/capacidad 3.5 lts, 1 olla de 18 cm/capacidad 2.3 lts y 1 olla de 16cms/capacidad 1.7 lts. Total piezas 10, Material: Aluminio
47	Platero con tapa	Portavajilla Escurre plato, Para escurrir tus platos, cubiertos y vasos; y tenerlos almacenados, en perfecto orden. Tiene dos usos; Escurre los platos y utensilios de cocina, después de lavarlos almacena y protege tu vajilla de contacto con insectos. Cuenta con pequeñas perforaciones en la tapa para ventilación del interior. Tiene manijas que aseguran el contenedor. Tapa abatible que aporta mayor seguridad. Tiene 4 tacones antideslizantes. Tiene porta cubiertos zona y para platos. Dimensiones aprox: Ancho 45,2 cm, Alto 29,4 cm, Largo 57 cm, Peso 1,62 Kg.
48	Cucharero	Porta cubiertos de acero inoxidable-plástico, rectangular, colores surtidos. Dimensiones aproximadas Largo 30 cm, ancho 33 cm, alto 6.5 cm, con tapa.
49	Molino	Molino tradicional con recubierta de estaño. Medidas aproximadas: Alto 37.1 cm, Ancho 172,81 mm, Profundo 38.3 cm
50	Juego de tarros para guardar alimentos o remesa.	Recipientes cuadrados de 1.5 L, 3 L, 5 L, 9 L, material: polipropileno, ocho piezas (recipiente + tapa), dimensiones aprox: alto 26 cm, ancho 25 cm, largo 25 cm, para almacenamiento de alimentos.
51	Arrocera de 2 Libras	Olla arrocera multifuncional con capacidad de 4,7 litros, tazón de aluminio con revestimiento de teflón (Antiadherente), consumo de 1.800 Watts, dimensiones aproximadas: ancho 35.8 cm x profundo 28,7 cm, capacidad 4.7 litros.
52	Filtro de agua.	Filtro de Agua de 4 etapas con ultravioleta 120 Lts por hora, consiste en: PP 5 micra (filtro polipropileno 5 micras), carbón GAC (cloro y productos químicos), CTO (color, sabor y Olor) , UV (Virus y Bacterias), alimentación 110-117v.

DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE PUERTO CAICEDO

PROYECTO: ADQUISICIÓN DE ELEMENTOS DE MENAJE CON DESTINO A RESTAURANTES ESCOLARES DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS CON SUS RESPECTIVAS SEDES DEL MUNICIPIO DE PUERTO CAICEDO, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

53	Plancha para asar carne	Pre-sazonado de hierro fundido de 20" parrilla/plancha, para servicio pesado, material: hierro fundido, dimensiones aproximadas: largo 50,8 cm, ancho 22,86 cm, alto 1,27 cm, superficie de cocción: alto 41,27 cm, ancho 21,5 cm.
54	Tarro con tapa para almacenar agua hervida	Recipientes cuadrados de 1.5 L, 3 L, 5 L, 9 L, material: polipropileno, ocho piezas (recipiente + tapa), dimensiones aprox: alto 26 cm, ancho 25 cm, largo 25 cm, para almacenamiento de alimentos.
55	Estantería de depósito	Mueble metálico con entrepaños para almacenar material en archivos y/o aulas especializadas y/o sala docente. Ver documento: Especificaciones técnicas de Manual Dotaciones
56	Botiquín	Botiquín Tipo A 13 Elementos, caja plástica roja o blanca con 13 elementos indispensables para tratar heridas y accidentes, que incluye 1 papeleta de suero de cloruro de sodio, 1 alcohol antiséptico, 1 gasa antiséptica, 1 venda de 5 yardas, algodón, mercurio cromo, 2 curas, 2 acetaminofén, 2 bajalenguas, tijeras, 1 par de guantes, micropore y aplicadores de algodón.
57	Extintor	Extintor tipo K para cocinas y restaurantes, Extinción de fuegos clase K, Especialmente diseñado para cocinas y restaurantes que manipulen grasas o aceites de origen animal o vegetal. Contiene una solución acuosa de Acetato de Potasio que actúa como agente refrigerante. Característica: 1,5 Gl
58	Limpion	Paño para cocina, diversos colores, Dimensiones aprox: Ancho 30cm, Largo 50 cm, Peso 400 grms.
59	Escurreidor acero inoxidable	Escurreidor de Platos en Acero Inoxidable, Rectangular. Con surcos que sostienen los platos en posición vertical. Con varillas para los pocillos, Capacidad de peso aprox : hasta 132 libras, Dimensiones aprox: Largo 30,5 cm, Ancho 35,6 cm, Alto 13,5cm
60	Ensaladera	Ensaladera de 27 cm de diámetro y altura 10 cm aprox, material vitroceramica,
61	Planta electrica	Planta Eléctrica 2300 / 2600 Watts, Tipo Brushless, Salida de CA máxima 2600 vatios, Salida de CA nominal 2300 vatios, Corriente nominal / máxima de CA 19 / 21.6 amps a 120V, Motor Refrigerado por aire, OHV monocilindro, 4 tiempos, Desplazamiento 171cc, L x A x H 20.1 x 16.3 x 16.7 in Peso en seco 92.6 lb, Capacidad del tanque de combustible 2.9 gal, Operación continua a carga nominal 8.5 h, Nivel de ruido (carga nominal de 1/4 de carga) 68.0 dBA.
62	Saleros	Salero y pimentero estilo clásicos Material: vidrio transparente, con tapas de acero inoxidable, Dimensiones aprox: Capacidad: 2 Oz, Diámetro 4.5 cm, Altura: 9.52 cm.
63	Bolsas	100 bolsas de basura, Capacidad 16 galones también se adapta a 15 14 13 o 12 galones, Características de embalaje: 2 rollos sin núcleo de 50 bolsas, intercaladas para facilitar la dispensación los forros, Dimensiones aprox 50x70, color negro.
64	Escoba plástica grande	Escoba en fibra suave de cerda larga con mango en aluminio anodizado para realizar labores de aseo en cualquier tipo de superficie, Dimensiones aprox: Largo 129.3 cm, Ancho 35 cm, Profundo 71.45 mm.
65	Trapero de Hilaza, sin goma	Trapero encabado súper absorbente con hilazas de algodón recicladas, biodegradables, resistentes y durables. Es perfecto para la limpieza de todo tipo de superficies. Dimensiones aprox: Largo 162.5 cm, Ancho 14,99 cm, Profundo 149,87 mm.
66	Recogedor de basura de plástico	Recogedor de basura plastico Dimensiones aprox: Largo 89 cm, Ancho 27,5 cm, Profundo 27,8 cm, Material: Plástico de alta densidad para recoger la mugre y residuos de tus pisos después de haberlos barrido. Integra en el borde del plato una cuchilla de caucho que facilita el agarre al piso al momento de usarlo
67	Cepillo largo cerdas duras	Cepillos de piso, Características Cepillo cerdas duras para lavar pisos, Dimensiones aprox: Alto 130 cm, Ancho 25 cm, Material Plástico, Uso Aseo y limpieza.
68	Cepillo de mano cerdas duras	Cepillo plástico con cerdas duras con fibra el polyester para el lavado de diversas superficies.
69	Esponja plástica para el lavado de ollas.	Esponja plastica, esta especialmente diseñada para remover la grasa y la suciedad de una gran cantidad de superficies, microfibra diseñada para mayor absorcion, Atrapa partículas de polvo y grasa. Limpia superficies sin rayar ni dejar pelusa. Dimensiones aprox: 20cm de alto x 26cm de ancho x 2cm de profundo
70	Esponja abrasiva	Esponja abrasiva tipo sabra para limpiar superficies metálicas quemadas como las de las ollas, parrillas, mango fabricado en plástico que facilita la manipulación y evita que maltrates tus manos con químicos de limpieza. La esponjilla dispone de una estructura esférica que concentra la fricción en un solo punto para facilitar el trabajo. Dimensiones aprox: Alto 7,0 cm, Ancho 6,2 cm, Profundo 5,7 cm.



CARMEN ANDREA MORENO GALVIS
Secretaria de General, de Gobierno, Educación,
Cultura, Deporte y Desarrollo Social
Alcaldía Municipal
Puerto Caicedo - Putumayo

3

COMEDOR-COCINA

Comedor-cocina



MESA DE CAFETERÍA PLEGABLE**DESCRIPCIÓN Y USO**

Conjunto de mobiliario destinado al restaurante y cafetería, cada una (1) de las mesas esta acompañada de ocho (8) sillas de cafetería auditorio.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

PARTE	MATERIAL	ESPECIFICACIÓN	ACABADO	CANTIDAD
Patatas	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

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 +/-

MESA DE CAFETERÍA PLEGABLE

COMPONENTE	MATERIAL	CANTIDAD
1	Tubo Acero sección cuadrada de 1 1/2" X 1 1/2" espesor 1.2 mm (Sin pintura)	2
2	Parales	4
3	Chambrana	2
4	Sistema de plegado	2
5	Tornillos	18
6	Antideslizantes	4
7	Superficie	1

MANUAL DE DOTACIONES ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS PÚBLICO S	COMPONENTE DOTACIÓN: MOBILIARIO ESPACIO: COCINA - COMEDOR
REPÚBLICA DE COLOMBIA MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL VICEMINISTERIO DE EDUCACIÓN PREESCOLAR BÁSICA Y MEDIA DIRECCIÓN DE COBERTURA SUBDIRECCIÓN DE ACCESO	ÍTEM: MESA COMEDOR AUDITORIO CANTIDAD X JUEGO: 1 JUEGO: UNA (1) MESA PLEGABLE COMEDOR Y OCHO (8) SILLAS COMEDOR AUDITORIO
	FECHA 20 - 11 - 2015
	VISTAS PRINCIPALES - PERSPECTIVA COTA mm PLANO 1 / 1

SILLA CAFETERÍA - AUDITORIO**DESCRIPCIÓN Y USO**

Silla destinada al área de cafetería y/o comedor - Aula Múltiple

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

PARTE	MATERIAL	ESPECIFICACIÓN	ACABADO	CANTIDAD
Patatas	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	Inyectado de alto impacto con aditivo filtro UV	Superficie microtexturizada color azul oscuro	1
Espaldar	Polipropileno Copolímero	Inyectado de alto impacto con aditivo filtro UV	Superficie microtexturizada color azul oscuro	1
Tapones	Polipropileno	Tapón de polipropileno inyectado 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 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 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.

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 resaltando el apoyo lumbar superficies de doble curvatura.

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

La silla debe soportar una carga dinámica de 150 kg al ser 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.

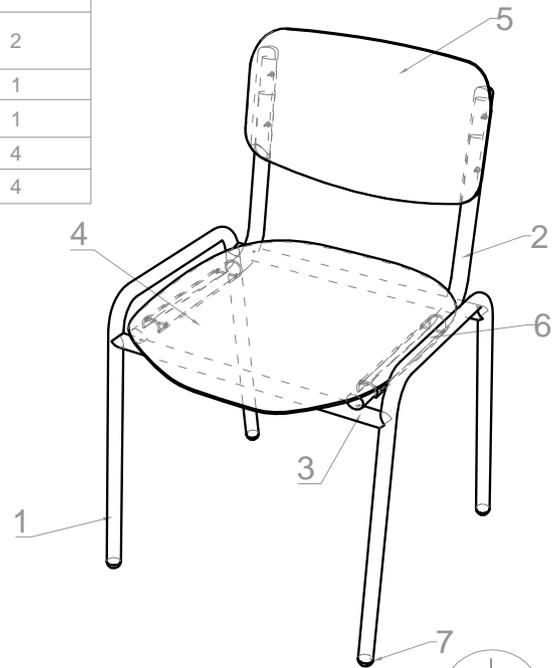
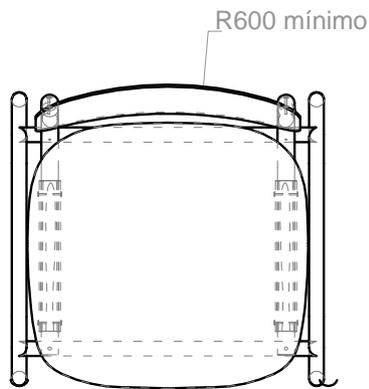
En ninguna parte del mueble deben presentarse ni filos, ni puntas que representen un riesgo en el uso.

DIMENSIONES

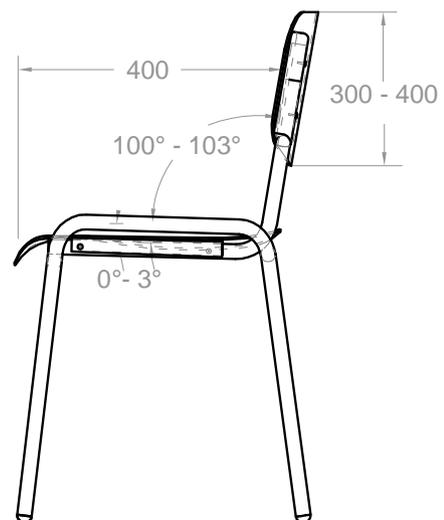
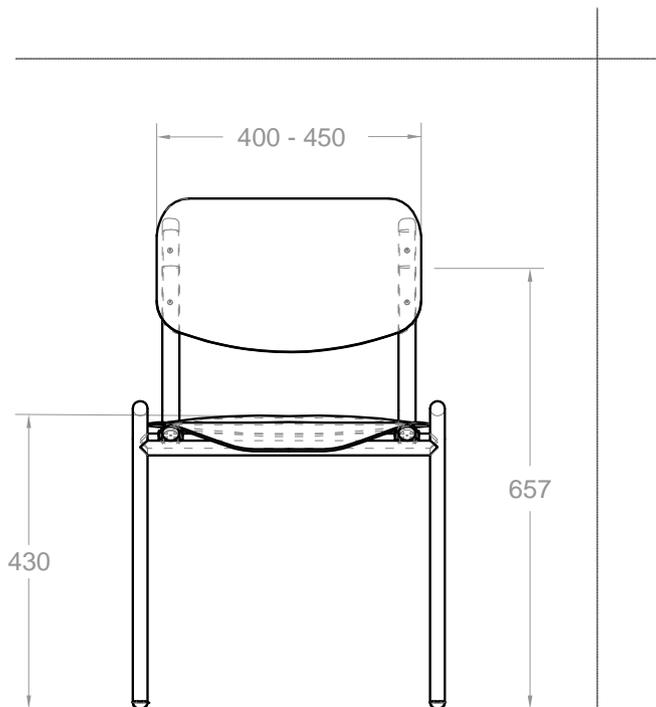
DESCRIPCIÓN	DIMENSIÓN (mm)	TOLERANCIA
Altura del plano del asiento desde el piso	430	10 mm +/-
Profundidad del asiento	400	10 mm +/-
Ancho del asiento	400 - 450	N/A
Ancho del espaldar	400 - 450	N/A
Altura del espaldar	300 - 400	N/A
Altura al punto medio del espaldar del espaldar desde el piso	657	10 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° +/-

SILLA COMEDOR AUDITORIO

COMPONENTE		MATERIAL	CANTIDAD
1	Estructura Patas	Tubería Acero Espesor 1,5 mm (Sin Pintura) Sección Circular Ø 1"	1
2	Estructura Asiento Espaldar	Tubería Acero Espesor 1,5 mm (Sin Pintura) Sección Circular Ø 1"	2
3	Amarres	Tubería Acero Espesor 1,2 mm (Sin Pintura) Sección Circular Ø 1"	2
4	Módulo Asiento	Polipropileno copolimero de alto impacto	1
5	Módulo Espaldar	Polipropileno copolimero de alto impacto	1
6	Sistema de Sujeción	Polipropileno copolimero de alto impacto	4
7	Tapones	Polipropileno	4



TAPÓN INTERNO CON NERVADURAS



MANUAL DE DOTACIONES
ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS PÚBLICOS

REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL
VICEMINISTERIO DE EDUCACIÓN
PREESCOLAR BÁSICA Y MEDIA
DIRECCIÓN DE COBERTURA
SUBDIRECCIÓN DE ACCESO

COMPONENTE DOTACIÓN: MOBILIARIO

ESPACIO: COMEDOR - COCINA

ÍTEM: SILLA COMEDOR AUDITORIO
CANTIDAD X JUEGO: 8

FECHA
22 - 11 - 2015

JUEGO: UNA (1) MESA DE COMEDOR PLEGABLE
OCHO (8) SILLAS COMEDOR

VISTAS PRINCIPALES - PERSPECTIVA

COTA
mm

PLANO
1 / 1

ESTANTERÍA DE DEPÓSITO**DESCRIPCIÓN Y USO**

Mueble metálico con entrepaños para almacenar material en archivos y/o aulas especializadas y/o sala docente.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

PARTE	MATERIAL	ESPECIFICACIÓN	ACABADO	CANTIDAD
Parales	Acero	Lámina cold rolled, espesor de pared de 1,8 mm mínimo. (Sin pintura)	Pintura en polvo para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color gris oscuro	4
Entrepaños	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 claro	6
Refuerzo Entrepaños "omega"	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 claro	12
Esquineros de refuerzo	Acero	Lámina cold rolled, espesor de pared de 1,8 mm mínimo. (Sin pintura)	Pintura en polvo para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color gris claro	16
Tapones	Polipropileno	Externo	Negro microtexturizado	4
Tornillos	Acero	Tornillo cabeza garbanzo estrella de 1/4" de diámetro x 3/4" de largo	zincado	80
Tuercas	Acero	Tuerca de seguridad de 1/4"	zincado	80

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

La estructura debe ser rígida y no debe deformarse.

Cada entrepaño debe tener los cuatro (4) bordes plegados, grafados y estar firmemente soldado con los refuerzos.

La estructura ensamblada debe ser 100% estable con carga de 25 kg en su entrepaño superior.

El mueble se debe entregar ensamblado.

Debe tener mínimo seis entrepaños graduables (incluido el piso y el techo).

Sistema de graduación a 32 mm.

Cada uno de los tapones deben tener tapones externos antideslizantes.

Cada entrepaño debe soportar un peso mínimo de 50 kg*

Los entrepaños deben presentar dos (2) refuerzos tipo "omega" en la parte inferior espaciados paralelos a su lado más largo.

Soldadura tipo MIG para las uniones de la estructura metálica.

Cada esquinero debe ser un triángulo de mínimo 116 mm de lado con esquinas redondeadas de 5 mm mínimo.

Cada esquinero debe tener tres (3) orificios para su ubicación.

Los entrepaños que se usen para ensamblar el techo y piso debe estar acompañado cada uno por ocho (8) esquineros total (16) esquineros.

Debe tener un sistema de anclaje a muro.

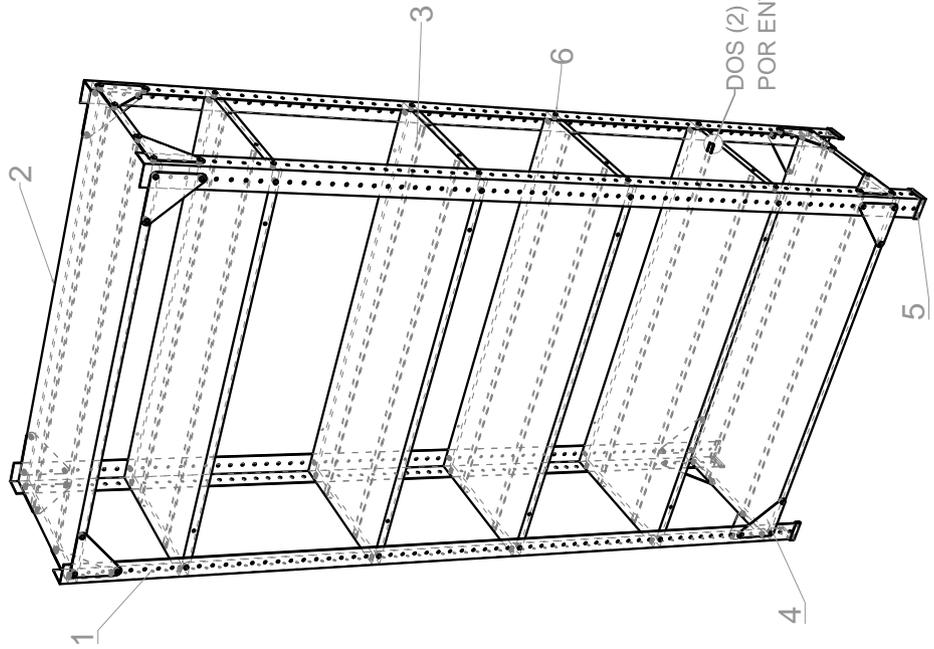
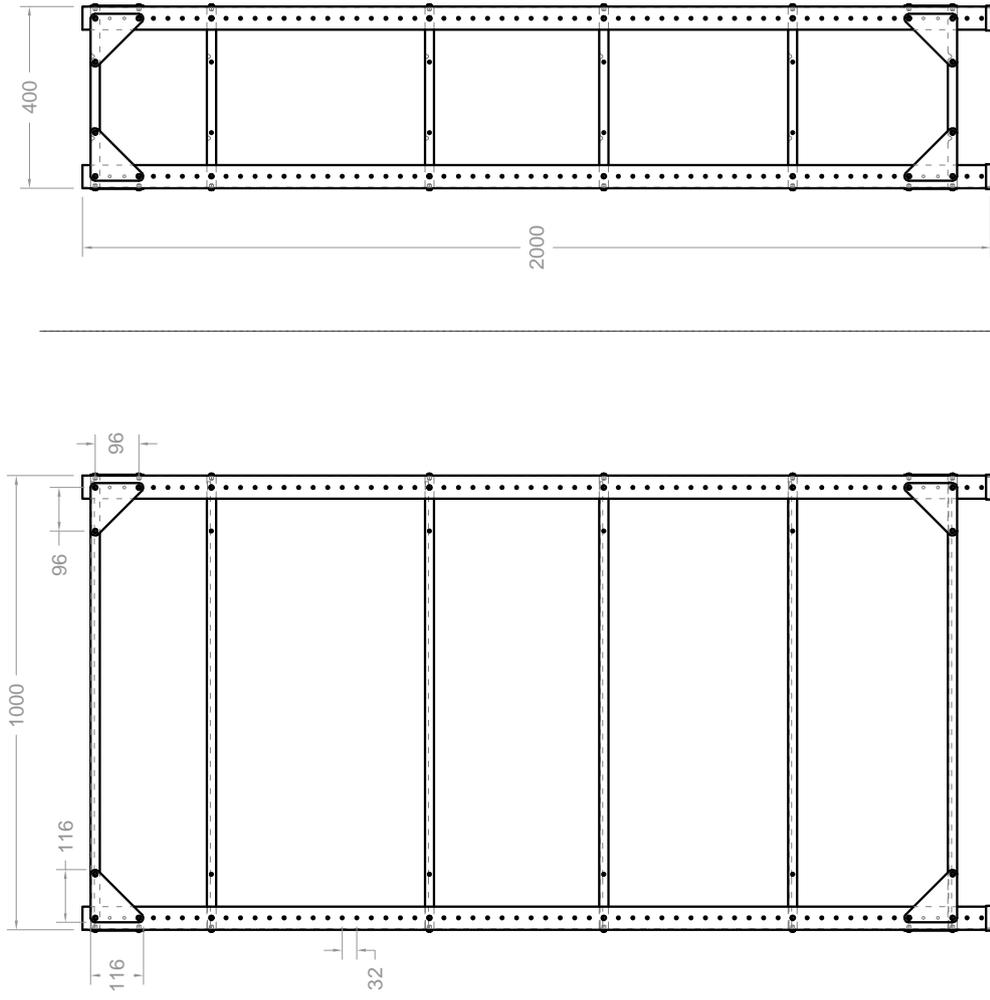
En ninguna parte del mueble deben presentarse ni filos, ni puntas que representen un riesgo en el uso.

El anclaje a muro debe hacerse por medio de chazos (según tipo de pared).

DIMENSIONES

DESCRIPCIÓN	DIMENSIÓN (mm)	TOLERANCIA
Altura del mueble	2.000 mm	10 mm +/-
Ancho exterior del módulo	1.000 mm	10 mm +/-
Profundidad del Mueble	400 mm	10 mm +/-

ESTANTE DE DEPÓSITO		
COMPONENTE	MATERIAL	CANTIDAD
1	Parales Lámina de Acero Plegada Espesor 1,8 mm (Sin Pintura).	4
2	Entrepaños Lámina de Acero Plegada Espesor 1,2 mm (Sin Pintura).	6
3	Refuerzos Omega Lámina de Acero Plegada en Omega Espesor 1,2 mm (Sin Pintura).	12
4	Esquineros Lámina de Acero Plegada en Omega Espesor 1,8 mm (Sin Pintura).	16
5	Tapones Externos Polipropileno Inyectado.	4
6	Tornillos Estrella Rosca 1/4" x 3/4" Con tuerca y arandela.	80



MANUAL DE DOTACIONES ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS PÚBLICO S	COMPONENTE DOTACIÓN: MOBILIARIO
REPÚBLICA DE COLOMBIA MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL VICE MINISTERIO DE EDUCACIÓN PREESCOLAR BÁSICA Y MEDIA DIRECCIÓN DE COBERTURA SUBDIRECCIÓN DE ACCESO	ESPACIO: ALMACENAMIENTO
	ITEM: ESTANTE DE DEPÓSITO
	FECHA 20 - 11 - 2015
	CANTIDAD X JUEGO: 1
	JUEGO: N/A
VISTAS PRINCIPALES - PERSPECTIVA	COTA mm
	PLANO 1 / 1

ESTUFA LINEAL DE TRES (3) QUEMADORES**DESCRIPCIÓN Y USO**

Estufa lineal de tres (3) quemadores cada uno de estos conformado por dos (2) unidades concéntricas. El juego está compuesto por (1) una estufa por cocina.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

PARTE	MATERIAL	ESPECIFICACIÓN	ACABADO	CANTIDAD
Patas	Acero Inoxidable	Tubo de acero inoxidable sección cuadrada de 1 1/2" X 1 1/2" espesor de pared 1,2 mm	Pulido natural	4
Chambrana	Acero Inoxidable	Tubo de acero inoxidable sección cuadrada de 1 1/2" X 1 1/2" espesor de pared 1,2 mm	Pulido natural	4
Frente y laterales	Acero Inoxidable	Lámina acero inoxidable plegada y grafada espesor de pared 1,2 mm	Pulido natural	3
Refuerzo estructural entrepaño	Acero Inoxidable	Lámina de acero inoxidable figurada en omega espesor de pared de 1,2 mm mínimo	Pulido natural	3
Entrepaño	Acero Inoxidable	Lámina de acero inoxidable figurada con laterales doblados y grafados espesor de pared de 1,2 mm mínimo	Pulido natural	1
Soportes quemadores	Acero Inoxidable	Tubo de acero inoxidable sección cuadrada de 1" X 1" espesor de pared 1,2 mm	Pulido natural	6
Quemadores	Aluminio fundido	Cada uno compuesto por Dos (2) quemadores concéntricos	Fundido Satinado	3
Parrilla	Acero	Hierro fundido figurado o acero laminado espesor mínimo 1,8 mm	Negro	3
Superficie soporte parrillas	Acero Inoxidable	Lámina de acero inoxidable figurada con laterales doblados y grafados espesor de pared de 1,2 mm mínimo	Pulido natural	1
Manijas / Encendido piloto	Comercial	N/A	N/A	3
Sistema de suministro de gas	Comercial	N/A	N/A	1

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

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 chambrana-pata y no chambrana-chambrana.

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

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

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

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

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

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

Cada uno de los quemadores debe tener un sistema de encendido eléctrico.

Cada uno de los quemadores cuenta con dos soportes.

Cada uno de los quemadores debe tener un sistema de suministro de gas con llave independiente.

Cada uno de los quemadores debe contar como mínimo con dos (2) secciones concéntricas independientes.

Todo el mueble debe ser soldado en conjunto (Patas, Chambrana, Entrepaño, Frente y Laterales, Soportes Quemadores, Superficie soporte parrillas y Refuerzo entrepaño).

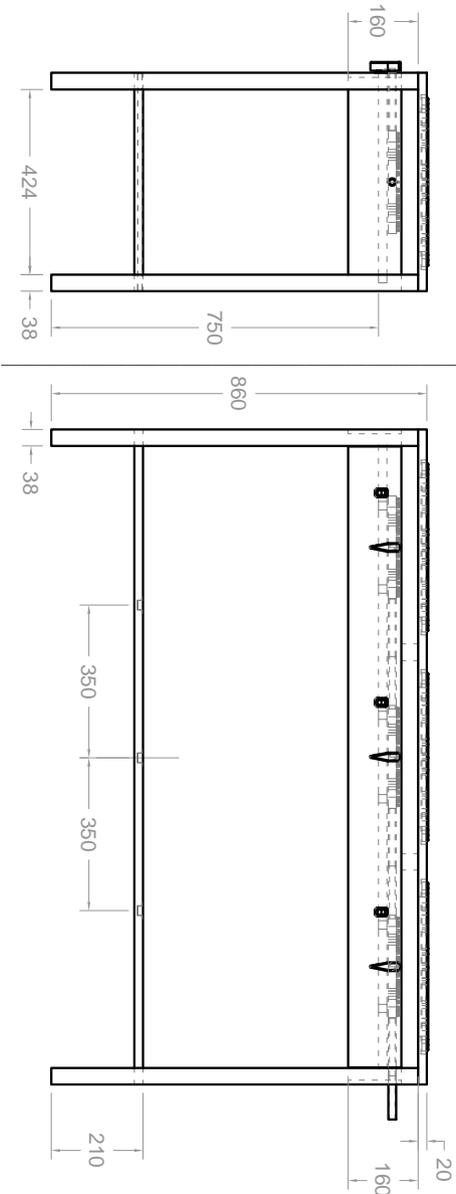
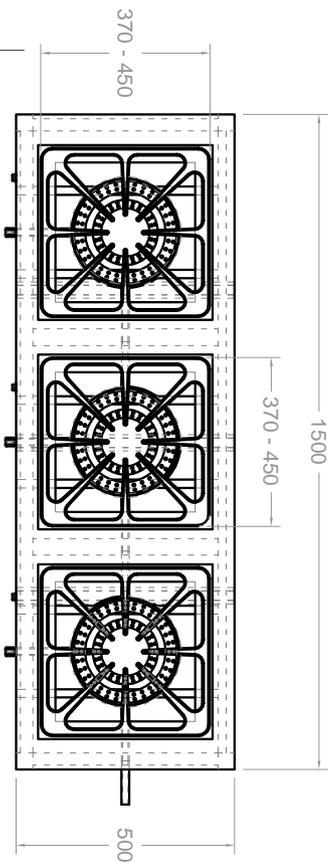
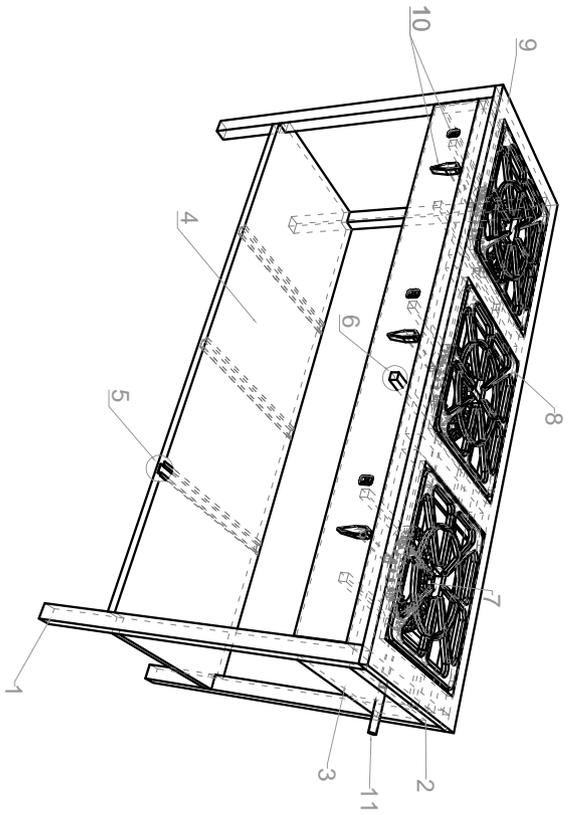
Las parrillas y los quemadores deben contar con un sistema que permita su retiro para el mantenimiento respectivo.

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 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	860	10 mm +/-
Ancho de la mesa	1.500	10 mm +/-
Profundidad del mueble	500	10 mm +/-
Ancho entre patas lado largo	1.424	10 mm +/-
Ancho entre patas lado corto	424	10 mm +/-
Ancho de la parrilla (Unidad)	370 - 450	N/A
Profundidad de la parrilla (Unidad)	370 - 450	N/A
Altura frente y laterales	160	2 mm +/-
Altura de la superficie soporte parrillas	20	2 mm +/-
Distancia entre los refuerzos omega del entrepaño	350	10 mm +/-
Altura del entrepaño desde el piso	210	5 mm +/-



ESTUFA LINEAL (3) TRES QUEMADORES

COMPONENTE	MATERIAL	CANTIDAD
1 Patas	Tubo Acero Inoxidable Sección Cuadrada 1 1/2" X 1 1/2" espesor de pared 1,2 mm	4
2 Chambrana	Tubo Acero Inoxidable Sección Cuadrada 1 1/2" X 1 1/2" espesor de pared 1,2 mm	4
3 Frete y Laterales	Lámina Acero Inoxidable plegada y gratada espesor de pared 1,2 mm	3
4 Entrepao	Lámina Acero Inoxidable plegada y gratada espesor de pared 1,2 mm	1
5 Refuerzo entrepao	Lámina Acero Inoxidable plegada en omega espesor de pared 1,2 mm	3
6 Soportes Quemadores	Tubo Acero Inoxidable Sección Cuadrada 1" X 1" espesor de pared 1,2 mm	6
7 Quemadores	Aluminio fundido (2) dos quemadores independientes concéntricos	3
8 Parrilla	Hierro fundido figurado o acero laminado	3
9 Superficie soporte parrillas	Lámina Acero Inoxidable plegada y gratada espesor de pared 1,2 mm	1
10 Manijas/Encendido Piloto	Comercial	3
11 Sistema de suministro de Gas	Comercial	1

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

ESTUFA ENANA DE UN (3) QUEMADOR**DESCRIPCIÓN Y USO**

Estufa enana de un (1) quemador conformado por dos (2) unidades concéntricas. El juego esta compuesto por (1) una estufa por cocina.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

PARTE	MATERIAL	ESPECIFICACIÓN	ACABADO	CANTIDAD
Patatas	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" X 1/2" espesor de pared 1,2 mm	Pulido natural	4
Frente y laterales	Acero Inoxidable	Lámina acero inoxidable plegada y grafada espesor de pared 1,2 mm	Pulido natural	3
Soportes quemadores	Acero Inoxidable	Tubo de acero inoxidable sección cuadrada de 1" X 1" espesor de pared 1,2 mm	Pulido natural	2
Quegador	Aluminio fundido	Cada uno compuesto por Dos (2) quemadores concéntricos	Fundido Satinado	1
Parrilla	Acero	Hierro fundido figurado o acero láminado espesor mínimo 1,8 mm	Negro	1
Superficie soporte parrilla	Acero Inoxidable	Lámina de acero inoxidable figurada con laterales doblados y grafados espesor de pared de 1,2 mm mínimo	Pulido natural	1
Manijas / Encendido piloto	Comercial	N/A	N/A	1
Sistema de suministro de gas	Comercial	N/A	N/A	1

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

La unión entre la estructura y el soporte del quemador debe ser por medio de soldadura.

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

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

La chambrana debe ser colocada paralela a las patas a ras con las caras exteriores de las mismos.

Soldadura tipo MIG de cordón continuo para las uniones de la estructura metálica 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 quemador debe tener un sistema de encendido eléctrico.

El quemador debe tener un sistema de suministro de gas con llave independiente.

El quemadores debe contar como mínimo con dos (2) secciones concéntricas independientes.

Todo el mueble debe ser soldado en conjunto (Patatas, Chambrana, Frente y Laterales, Soportes Quemadores, Superficie soporte parrillas).

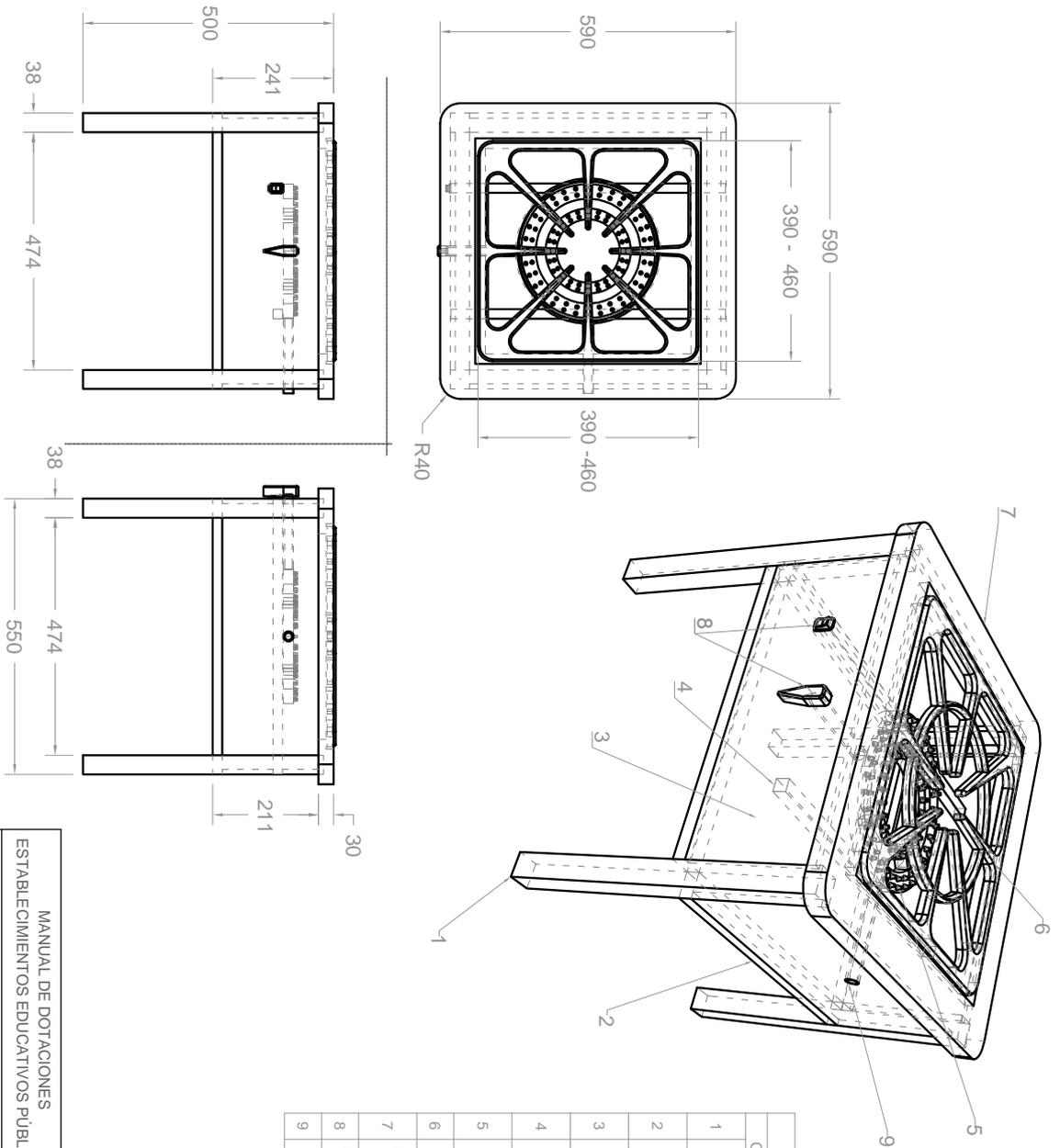
La parrilla y el quemador deben contar con un sistema que permita su retiro para el mantenimiento respectivo.

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 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 estufa	500	10 mm +/-
Ancho de la mesa	590	10 mm +/-
Profundidad del mueble	550	10 mm +/-
Ancho entre patas lado largo	474	10 mm +/-
Ancho entre patas lado corto	474	10 mm +/-
Ancho de la parrilla (Unidad)	390 - 460	N/A
Profundidad de la parrilla (Unidad)	390 -460	N/A
Altura frente y laterales	211	5 mm +/-
Radio de las esquinas de la estufa	40	2 mm +/-
Altura de la superficie soporte de la parrilla	30	2 mm +/-



ESTUFA ENANA (1) QUEMADOR		
COMPONENTE	MATERIAL	CANTIDAD
1	Patas	4
2	Chambrana	4
3	Fronte y Laterales	3
4	Soportes Quemadores	2
5	Quemadores	1
6	Parrilla	1
7	Superficie soporte parrillas	1
8	Manija/Encendido Pílot	1
9	Sistema de suministro de Gas	1

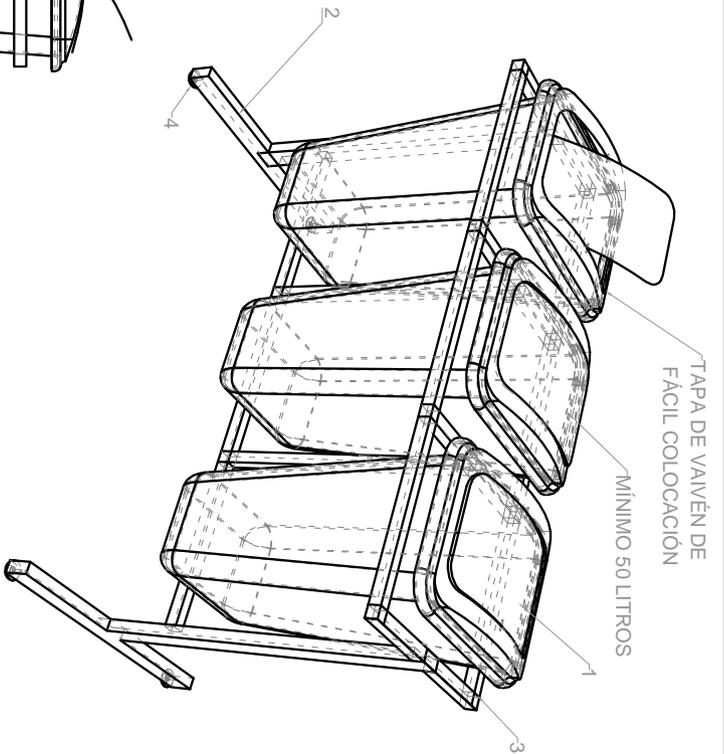
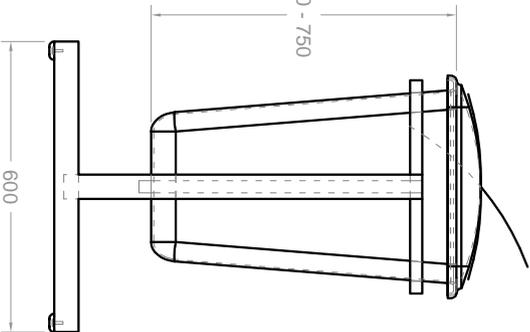
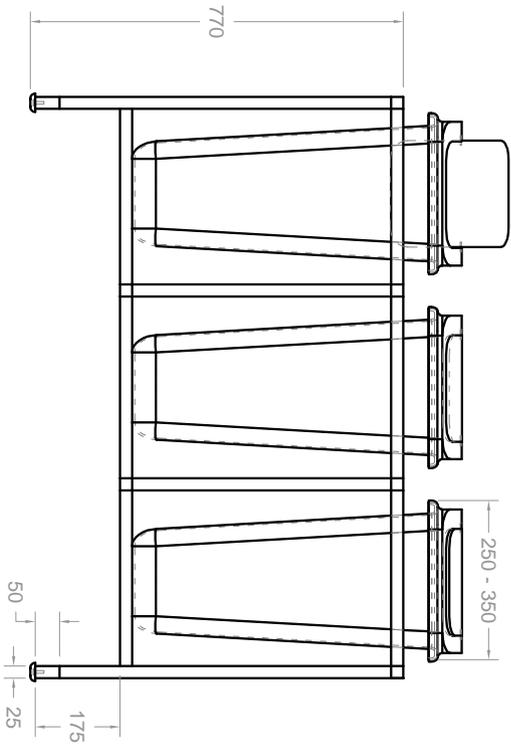
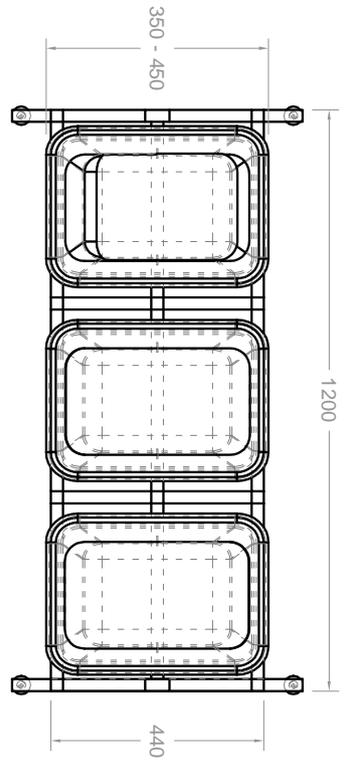
MANUAL DE DOTACIONES ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS PÚBLICOS		COMPONENTE DOTACIÓN: FUNCIONAMIENTO BÁSICO	
REPUBLICA DE COLOMBIA		ESPACIO: COCINA	
MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL		ITEM: ESTUFA ENANA (1) QUEMADOR	
VICEMINISTERIO DE EDUCACIÓN		CANTIDAD X JUEGO: 1	
PREESCOLAR BÁSICA Y MEDIA		FECHA: 20 - 11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

12

ESPACIOS EXTERIORES

Espacios exteriores





PUNTO ECOLÓGICO (3) CANECAS

COMPONENTE	MATERIAL	CANTIDAD
1	Canecas Poliuretano rotomoldado	3
2	Estructura principal Acero Lámina perfil rectangular sección 2" X 1" espesor nominal 1,4 mm sin pintura	1
3	Soporte canecas Acero Lámina perfil rectangular sección 2" X 1" espesor nominal 1,4 mm sin pintura	5
4	Antideslizantes Caucho diámetro Ø2" con tornillo rosca 5/16"	4

MANUAL DE DOTACIONES ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS PÚBLICOS		COMPONENTE DOTACIÓN: FUNCIONAMIENTO BÁSICO	
REÚBLICA DE COLOMBIA MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL VICEMINISTERIO DE EDUCACIÓN PREESCOLAR BÁSICA Y MEDIA DIRECCIÓN DE COBERTURA SUBDIRECCIÓN DE ACCESO		ESPACIO: EXTERIORES Y COMEDOR	
ITEM: PUNTO ECOLÓGICO DE TRES (3) CANECAS CANTIDAD X JUEGO: 1		FECHA 20 - 11 - 2015	
JUEGO: UN (1) PUNTO ECOLÓGICO		COTA mm	
VISTAS PRINCIPALES - PERSPECTIVA		PLANO 1 / 1	

PUNTO ECOLÓGICO TRES (3) CANECAS**DESCRIPCIÓN Y USO**

Punto ecológico de tres (3) canecas en polietileno rotomoldeado o inyectada para ubicar en áreas comunes exteriores cubiertas o en la cafetería auditorio.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

PARTE	MATERIAL	ESPECIFICACIÓN	ACABADO	CANTIDAD
Canecas	Polietileno	Lineal Rotomoldeado o inyectado, capacidad mínima 50 litros por caneca	Tres colores diferentes cada uno marcada para su uso destinado	3
Estructura principal	Acero	Perfil rectangular 2" X 1", espesor de pared de 1,4 mm mínimo. (Sin pintura)	Pintura en polvo para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color gris oscuro	1
Soporte canecas	Acero	Perfil rectangular 2" X 1", espesor de pared de 1,4 mm mínimo. (Sin pintura)	Pintura en polvo para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color gris oscuro	5
Antideslizantes	Comercial	Caucho diámetro 2" con tornillo de 5/16"	Zincado	4

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

Cada caneca debe tener una capacidad mínima de 50 litros.

Cada caneca debe tener una tapa con vaivén u otro método que lo supere.

El soporte de las canecas debe permitir retirar el recipiente con facilidad para mantenimiento y uso.

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 (unidad)	600 - 750	N/A
Ancho de la caneca (unidad)	250 - 350	N/A
Profundidad de la caneca (unidad)	350 - 450	N/A
Altura del soporte canecas	175	5 mm +/-
Ancho de la estructura	1.200	N/A
Profundidad de la base de la estructura	600	5 mm +/-
Altura de la estructura	770	5 mm +/-

RECOMENDACIÓN ESPACIOS EXTERIORES

Se recomienda proyectar la adquisición de:

- Camilla para emergencias en madera o polipropileno de mínimo 1,80 metros de altura, 20 milímetros de espesor y mínimo 40 centímetros de ancho con manijas en varios lugares para facilitar su uso.
- Contenedores principales de basuras de acuerdo a las políticas de reciclaje del establecimiento educativo y la capacidad instalada de procesamiento de residuos.
- Carros de recolección de residuos en polietileno rotomoldeado de acuerdo a las políticas de reciclaje del establecimiento educativo y la capacidad instalada de procesamiento de residuos.

La cantidad y capacidad de estos elementos debe ser proyectada de acuerdo al área disponible en metros cuadrados de la institución y las capacidades instaladas de procesamiento para el caso de las basuras y residuos.