	ACTA DE ENTREGA Y RECIBO FINAL DEL CONTRATO DE OBRA CIVIL PS-028-24Construccion de un Aula Multiproposito en la Institucion Educativa Alfredo Garrido Tovar,Corregimiento Portugal de Piedras,Municipio de Riofrio,Valle del Cauca

TIPO DE CONTRATO	OBRA
CONTRATO No.	PS-028-24
CONTRATISTA	SIC SERVICIOS INTEGRALES DE CONSTRUCCIÓN S.A.S
	JUAN CAMILO PEREZ BOCANEGRA
OBJETO	Construccion de un Aula Multiproposito en la Institucion Educativa Alfredo Garrido Tovar,Corregimiento Portugal de Piedras,Municipio de Riofrio,Valle del Cauca
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO	Corregimiento Portugal de Piedras,Municipio de Riofrio,Valle del Cauca

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.	IP-MEN -06-2024
CONTRATISTA	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA S.A.S
	Adriana Carolina Sanabria Nieto
OBJETO	Realizar la inteventoria,tecnica y administrativa,financiera y contable ,social ambiental y juridica del proyecto de Construccion de un Aula Muiltiproposito en la Institucion Educativa Alfredo Garrido Tovar,Corregimiento Portugal de Piedras,Municipio de Riofrio de seguimiento

CONDICIONES FINALES DEL CONTRATO						
FECHA DE INICIO	21	DE	OCTUBRE	DE	2024	
PLAZO FINAL	6 meses					
FECHA DE TERMINACIÓN	21	DE	ABRIL	DE	2025	
VALOR EJECUTADO	$				419.743.478,28	

LOS SUSCRITOS MEDIANTE EL PRESENTE DOCUMENTO DEJAN CONSTANCIA DE LA ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DEL OBJETO CONTRACTUAL EL DÍA: 2 DEL MES DE MAYO DE 2025

LA INTERVENTORÍA , LA SUPERVISIÓN, LA GERENCIA Y EL CONTRIBUYENTE , HACEN CONSTAR QUE EL PRODUCTO OBJETO DEL CONTRATO HA SIDO ENTREGADO POR EL CONTRATISTA Y RECIBIDO POR LA INTERVENTORÍA A SATISFACCIÓN, DE ACUERDO CON LA DESCRIPCIÓN DEL SIGUIENTE CUADRO QUE INCLUYE CANTIDADES Y PRECIOS:

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Localizacion y replanteo	M2	266,05	$ 5.031,00	$ 1.338.484,97
2	Campamento de obra, incluye oficina y bodega	M2	20,00	$ 83.691,00	$ 1.673.820,00
3	Cerramiento provisional de obra	ML	54,00	$ 28.930,00	$ 1.562.220,00
4	Descapote de capa vegetal H= 0,20 m incluye cargue y retiro de sobrantes (AULA)	M3	38,42	$ 32.861,00	$ 1.262.479,86
7	Excavación manual de terreno para cimentación incluye acarreo de material sobrante. (AULA)	M3	59,12	$ 53.581,00	$ 3.167.609,60
8	Solados de limpieza e=0,03 m	M2	22,37	$ 43.338,00	$ 969.514,40
9	Fundicion de viga de cimentación en concreto de 21 mpa	M3	5,16	$ 1.405.896,00	$ 7.254.704,54
10	Zapatas en concreto de 21 mpa	M3	4,10	$ 1.595.043,00	$ 6.546.056,47
11	Acero de refuerzo	KG	888,02	$ 12.579,00	$ 11.170.353,26
12	Base en rocamuerta compactada para placa de contrapiso e:0,3 m (AULA)	M3	32,42	$ 81.483,00	$ 2.641.931,46
13	Placa de contrapiso en cocnreto de 3000 psi e=0,10 m incluye malla electrosoldada	M2	108,06	$ 164.223,00	$ 17.745.444,71
14	Columnas en concreto de 21 mpa	M3	2,93	$ 1.461.632,00	$ 4.279.658,50
15	Acero de refuerzo columnas	kg	681,37	$ 12.579,00	$ 8.570.948,20
16	Vigas en concreto de 21 mpa	M3	5,88	$ 1.461.632,00	$ 8.601.411,99
17	Acero de refuerzo vigas	KG	644,18	$ 12.579,00	$ 8.103.170,41
18	Bloque en concreto incluye dovelas.	M2	146,44	$ 210.318,00	$ 30.799.304,43
19	Calados redondos de 12 x 19 x 19 cms	M2	19,01	$ 246.557,00	$ 4.686.555,46
20	Teja Termoacustica Trapeizodal	M2	127,74	$ 157.730,00	$ 20.148.319,79

21	Estructura metalica para cubierta - PERFIL PHR C 160X160	ML	95,06	$ 153.499,00	$ 14.591.614,94
22	Estructura metalica para cubierta - ANGULO 1" 1/8	ML	25,47	$ 91.425,00	$ 2.328.594,75
23	Estuco y pintura interior en estuco plástico, con pintura vinilo color blanco	M2	185,19	$ 55.452,00	$ 10.269.370,71
25	Mortero de nivelación 1:3 e=0,05	M2	102,09	$ 74.231,00	$ 7.578.034,94
26	Enchape Piso baldosa grano 1 Alfa 30 x 30 cm. Blanca	M2	101,72	$ 195.158,00	$ 19.851.003,38
27	Guardaescobas en Tableta de granito	ML	51,36	$ 41.244,00	$ 2.118.291,84
28	Puerta Coll Rolled calibre 18 (incl. Cerradura y pintura electrostática) para puerta principal incluye mirillas	UND	1,00	$ 4.129.512,00	$ 4.129.512,00
29	Puerta Coll Rolled calibre 18 (incl. Cerradura y pintura electrostática) para baños y depósito	UND	3,00	$ 1.526.121,00	$ 4.578.363,00
30	Ventana en vidrio laminado con marco en aluminio negro sobre fachada ppal	M2	9,66	$ 906.277,00	$ 8.757.173,40
31	Ventanas para baños	UND	2,00	$ 725.108,00	$ 1.450.216,00
32	Suministro e instalación de Instalaciones eléctricas	GLB	1,00	$ 28.164.189,35	$ 28.164.189,35
33	Suministro e instalación de Instalaciones Hidraúlicas	GLB	1,00	$ 11.018.621,00	$ 11.018.621,00
34	Suministro e instalacion de Sanitario Ref: Montecarlo Advance Corona	UND	2,00	$ 1.088.033,00	$ 2.176.066,00
35	Suministro e instalacion de Lavamanos blanco Corona.	UND	2,00	$ 1.050.530,00	$ 2.101.060,00
36	Suministro e instalación de espejo de borde pulido	UND	2,00	$ 193.956,00	$ 387.912,00
37	Juego de Accesorios en acero para baños- Incluye instalación	UND	2,00	$ 1.250.641,00	$ 2.501.282,00
38	Fundición de rampa en concreto de 1.20 de ancho e=15 cm. En concreto de 21 Mpa	M2	38,05	$ 335.007,00	$ 12.745.542,32
39	Descapote de capa vegetal H= 0,20 m incluye cargue y retiro de sobrantes RAMPA	M3	7,61	$ 32.861,00	$ 250.043,29
40	Excavación manual de terreno para cimentación incluye acarreo de material sobrante. RAMPA	M3	10,63	$ 53.581,00	$ 569.773,39
41	Base en rocamuerta compactada para placa de contrapiso (Rampa)	M3	21,77	$ 81.483,00	$ 1.774.086,99
42	Acero de refuerzo rampa	KG	113,94	$ 12.579,00	$ 1.433.251,26
44	Baranda metálica rampa	ML	40,33	$ 519.681,00	$ 20.958.734,73
46	Bancas en concreto fundido placa de 10 cms	ML	14,00	$ 237.869,00	$ 3.330.166,00
47	Descapote de capa vegetal H= 0,20 m incluye cargue y retiro de sobrantes PLAZOLETA	M3	16,47	$ 32.861,00	$ 541.220,67
49	Base en rocamuerta compactada para placa de contrapiso (PLAZOLETA)	M3	20,19	$ 81.483,00	$ 1.645.338,25
51	Bordillos de confinamiento rampa y plazoleta	ML	66,32	$ 108.732,00	$ 7.211.000,34
52	Jardines exteriores	GLB	1,00	$ 1.548.739,00	$ 1.548.739,00
53	Aseo General	GLB	1,00	$ 1.920.000,00	$ 1.920.000,00
NP-01	PUNTO SANITARIO PVC 3" [SIFON]	PTO	3,00	$ 131.055,00	$ 393.165,00
NP-02	TUBERIA PVC 3 SANI.	ML	30,00	$ 37.055,00	$ 1.111.650,00
NP-03	Demolición de placa maciza/ losa en concreto e= 0.10 m	M2	24,00	$ 58.801,00	$ 1.411.224,00
NP-04	Demolicion de pedestales gallinero	UND	12,00	$ 107.633,00	$ 1.291.596,00
NP-05	Viga cinta 14x20 cm de 20.7 MPa (incl. refuerzo)	MI	60,08	$ 124.969,00	$ 7.508.137,52
NP-06	Sumin. e Instal. Platina de fijacion estructura metálica (incl. pintura)	Und	30,00	$ 42.299,00	$ 1.268.970,00
NP-07	Acometida a Tablero T Iluminacion en 3x4 + 1x6 Cu en tuberia 1"	ML	91,94	$ 63.957,00	$ 5.880.206,58
NP-08	Red Sanitaria Adicional hasta acometida con pozo septico	ML	26,40	$ 127.422,00	$ 3.363.940,80
NP-09	Anden en concreto 3000 Psi E=10cm	M2	93,00	$ 107.537,98	$ 10.001.437,53
NP-10	Estampado en concreto. Incluye molde+color+corte de juntas+sello+equipos	M2	93,00	$ 122.046,41	$ 11.350.776,17
NP-11	Acero de refuerzo Anden estampado	kg	124,01	$ 12.579,00	$ 1.559.859,28
NP-12	Pantalla confinamiento rampa e=12cm (Incluye refuerzo)	M2	12,63	$ 338.134,00	$ 4.270.192,85
NP-13	Viga cimentacion 30x25 - Incluye refuerzo (Pantalla Rampa)	MI	22,22	$ 257.171,00	$ 5.714.339,62
NP-14	Relleno Listo Interior Muro	M2	185,19	$ 29.928,08	$ 5.542.496,22
NP-15	Caja de inspección 60x60x60 cm en concreto (Incluye excavacion)	UND	4,00	$ 550.003,00	$ 2.200.012,00
NP-16	Filtro francés 0.5mx.030m (Incluye excavacion)	MI	25,00	$ 134.037,00	$ 3.350.925,00
NP-17	Tubería pvc sanitaria Ø= 4" drenaje de aguas lluvias (incl. accesorios + excavacion)	MI	53,54	$ 182.184,00	$ 9.754.131,36
NP-18	Tubería pvc sanitaria Ø= 4" perforada para filtro (incl. accesorios)	MI	25,00	$ 141.213,00	$ 3.530.325,00
NP-19	Cabezal de entrega aguas lluvias	Und	1,00	$ 375.816,00	$ 375.816,00
NP-20	Canal pvc	MI	12,61	$ 116.162,00	$ 1.464.802,82
NP-21	Bajante Pvc	MI	3,95	$ 96.797,00	$ 382.348,15
NP-22	Enchape pared blanca corona 30x 60 cm	M2	30,77	$ 133.141,00	$ 4.096.775,20
NP-23	ALQUILER DE BAÑO	Mes	6,00	$ 100.000,00	$ 600.000,00
NP-24	Bancas en concreto diametro 0.45 m	UND	6,00	$ 1.152.000,00	$ 6.912.000,00
NP-25	Hidrofugo transparente para fachadas	M2	106,93	$ 48.688,81	$ 5.206.528,05
NP-26	Pintado interior de calados	M2	27,14	$ 51.140,60	$ 1.388.013,05

PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO (PMT)				$	4.900.000,00
SUBTOTAL				**$**	**324.062.198,30**
ADMINISTRACIÓN			18%	$	58.331.195,69
IMPREVISTOS			2%	$	4.943.864,46
UTILIDAD			10,00%	$	32.406.219,83
TOTAL A.I.U			**30,00%**	**$**	**95.681.279,98**
VALOR TOTAL EJECUTADO				**$**	**419.743.478,28**
VALOR TOTAL AJUSTES (SI APLICA)				$	-
VALOR TOTAL FINAL (EJECUTADO MAS AJUSTES)				**$**	**419.743.478,28**

EL RECIBO DE LOS TRABAJOS NO RELEVA AL CONTRATISTA DE SUS RESPONSABILIDADES Y OBLIGACIONES A QUE HACE REFERENCIA EL CONTRATO Y A LAS ESTABLECIDAS EN LAS NORMAS LEGALES VIGENTES. ASÍMISMO, EL CONTRATISTA SE COMPROMETE A ACTUALIZAR LAS GARANTÍAS DE CONFORMIDAD CON LO ESTIPULADO EN EL CONTRATO.

ACTO SEGUIDO SE INSPECCIONA LA OBRA PARA VERIFICAR SU ESTADO Y ENTREGA A SATISFACCION. SE DEJA CONSTANCIA QUE LA OBRA ENTREGADA SE ENCUENTRAN EN PERFECTO ESTADO DE CONSERVACION Y QUE, A PARTIR DE LA FECHA, SU PRESERVACIÓN Y CUSTODIA CORRE POR CUENTA DE QUIEN RECIBE.

NOTA: SE RELACIONA REGISTRO FOTROGRAFICO DE LAS VISITAS REALIZADAS EL 21 DE ABRIL VISITA PREENTREGA Y EL 2 DE MAYO ENTREGA FINAL DE LA OBRA.



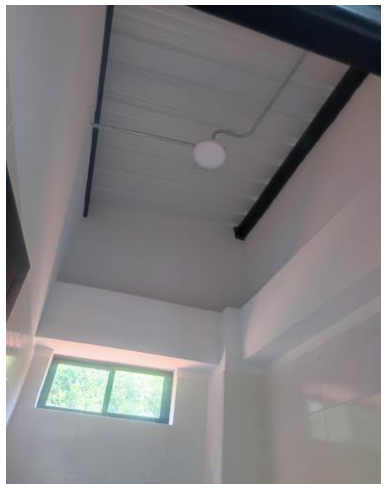






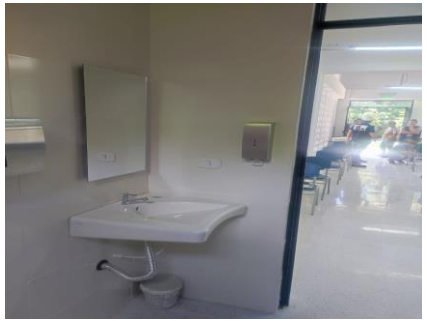
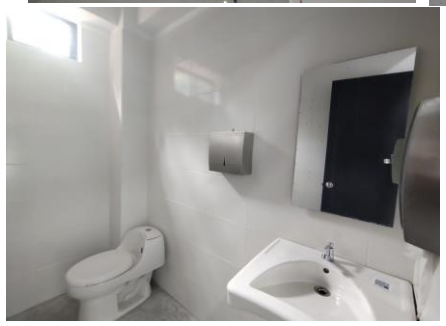
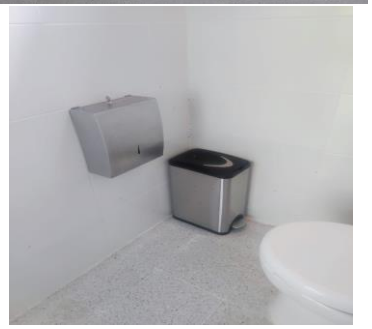

















FIRMA

NOMBRE: JUAN CAMILO CEREZ BOCANEGRA

REP. LEGAL CONTRATISTA DE OBRA

FIRMA

NOMBRE: CAROLINA SANABRIA

REP. LEGAL CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA

FIRMA

NOMBRE: MAURICIO GUTIERREZ BURITICA

REP. JMA CONSULTORIA, INGENIEIRA Y GESTION S.A.S

GERENTE DE PROYECTO

FIRMA

NOMBRE: DIANA MILENA MALDONADO TORRES

CARGO: SUPERVISOR

ENTIDAD NACIONAL COMPETENTE: MINISTERIO DE EDUCACION NACIONAL

FIRMA

NOMBRE: MARIA ALEJANDRA CARDONA

CONTRIBUYENTE: INGENIO CARMELITA S.A

Vo.Bo.

NOMBRE: GERMAN RODRIGO GOMEZ VEGA

CARGO: APOYO A LA SUPERVISION

ENTIDAD NACIONAL COMPETENTE: MINISTERIO DE EDUCACION NACIONAL

GRUPO EMPRESARIAL SAS

FECHA: 02/05/2025

ACTA DE REUNION N°

PARTICIPANTES: Se encuentran al final del acta.

OBJETO DE LA REUNION: Entrega de obra por parte del contratista SIC, a interventoría, gerencia, institución, contratante ingenio carmelita, ministerio de educación y recibido de pendientes.

DESARROLLO:

(1.) se presenta situación en el aula, debido a que la institución utilizo el aula sin ser entregada, y se observa que los dos lavamanos, de los baños se encontraron dañados o fracturados, se presente discusión de quien va ha asumir el sobre costo de los lavamanos nuevamente partidos, por parte del contratista, el ingenio y la gerencia proponen que se concilie entre el contratista y la institución para ver como asumen estos sobrecostos, tratar de conciliar y llegar un punto de mutuo acuerdo.

(2) Se entregan manuales de mantenimiento físico y digitales por parte del contratista para revisión de la interventoría, se entrega a la institución

(3) se mejora acabado de bancas internas y externas, se implementa gris basalto y no se presencia de fisuras.

(4) se mejora acabado lateral de aula se retira material y se adecua, con grava, y se siembra (moni) y se instala el grama.

Carrera 10 No. 18-44 OFICINA 1101 Bogotá Colombia
TELEFONO (51) 7041562
MÓVIL: 3203426278
MAIL: cubikoint@gmail.com

Powered by CamScanner

filtro en este sector, queda pendiente registro fotografico de esta actividad

(5) el contratista realiza actividad de hidrofugado en muros para evitar humedad de los muros y se aplica sellante en todo lo referente a carpinteria (ventanas)

(6) se mejora acabado de fachada gris basalto, lo encargada del ingeniero Maria alejandra de ayer.

(7) respecto a los calados, se pinta el arco interno y se mejora acabado de los filos.

(8) se mejora el acabado de la pintura del deposito, y los filos.

(9) se mejora el acabado de las cajas electricas.

(10) se mejora acabado y limpieza de los cercos de la cubierta

(11) se mejora limpieza de carpinteria puertas y ventanas.

(12) se mejora acabado de baños

(13) se ponen tapones en salida electrica y se mejora acabado

(14) se mejora acabado de zonas verdes, la rectora implanta flores y mejora estetica

(15) respecto a la caja de inspección se ponen tapones en pvc para evitar manipulación de los estudiantes

(16) queda la valla interna hasta la entrega formal

Carrera 10 No. 18-44 OFICINA 1101 Bogotá Colombia
TELEFONO (51) 7041562
MÓVIL: 3203426278
MAIL: cubikoint@gmail.com

Powered by CamScanner

GRUPO EMPRESARIAL SAS

NOMBRE DE LOS ASISTENTES	FIRMA
Juan Camilo Pérez B	
María Alejandra Cardona Valencia	
Ichelh K. Paez MC	
GERMAN J. GOMEZ VEGA	
Angela Ma Ayala	
Mauricio Gutierrez Bonilla	
LEONARDO F. Avalo Bustucci	
Mally Rodriguez Ballesteros	
Jan sebastian Pedraza L.	
Ma Alexandra Beltrán C.	

Carrera 10 No. 18-44 OFICINA 1101 Bogotá Colombia
TELEFONO (51) 7041562
MÓVIL: 3203426278
MAIL: cubikoint@gmail.com

Powered by CamScanner

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 rigida 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).

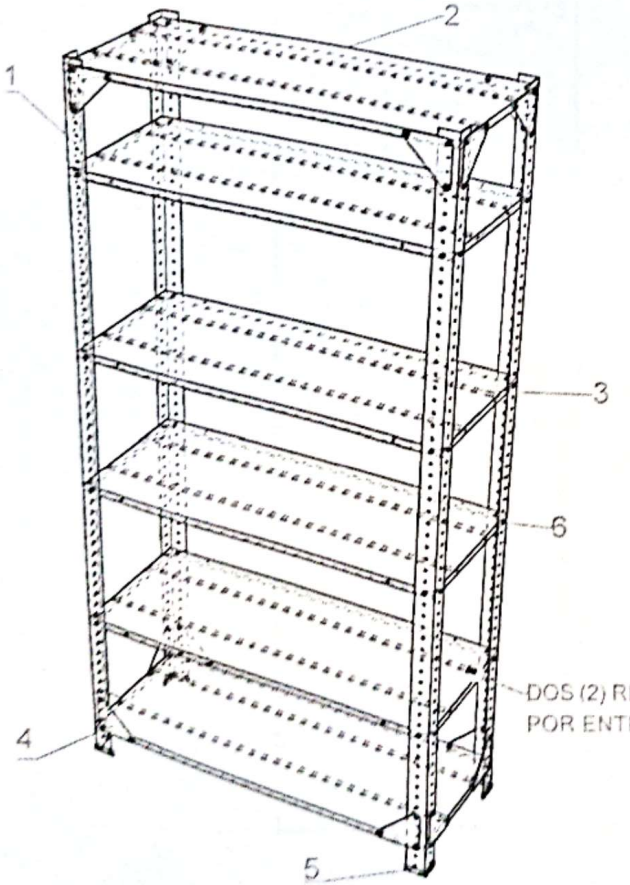
DIMENSIONES

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 +/-

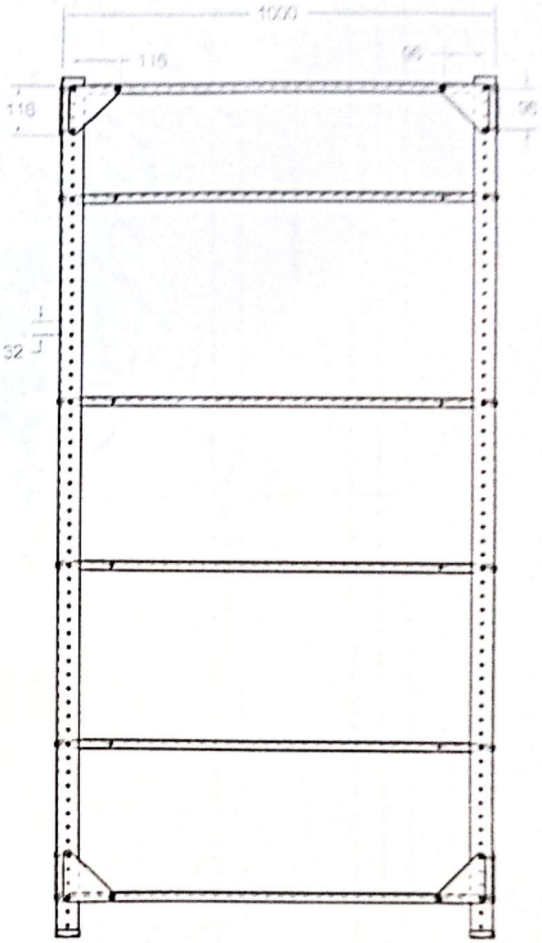
Powered by CamScanner

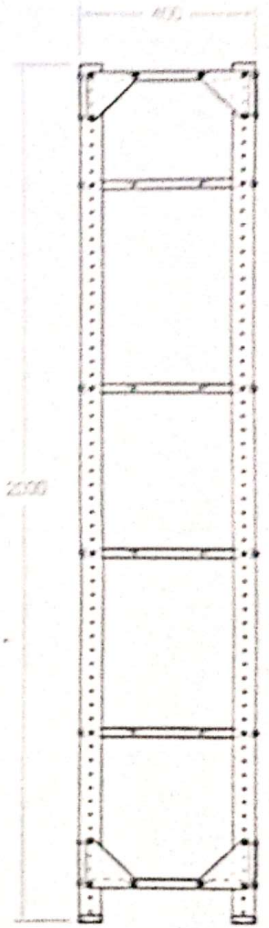
ESTANTE DE DEPÓSITO

	COMPONENTE	MATERIAL	CANTIDAD
1	Parales	Lámina de Acero Plegada Espesor 1.6 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 1.6 mm (Sin Pintura).	16
5	Tapones	Externos Polipropileno Inyectado.	4
6	Tornillos	Estrella Rosca 1/4" x 3/4" Con tuerca y arandela.	60



DOS (2) REFUERZOS POR ENTREPAÑO





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

Powered by CamScanner

Formato recibido dotación mobiliaria

Registro fotográfico



Tipo de elemento	
verificación de medidas	
Observaciones	

Recibido a satisfacción

Encargado por parte de la institución
Nombre: M. Alvaniz Beltrán
cedula: 1667450 61

Encargado por parte del ministerio de educación
Nombre: GERMAN GOMEZ VEGA
cedula: 9.395.601

Encargado por parte del contratista
Nombre: Jan Camilo Pérez
cedula: 1115078399

Encargado por parte de la interventoria
Nombre: Carolina Sandoval
cedula: 1019013695

Encargado por parte de la gerencia
Nombre: Mauricio Gutierrez B
cedula: 94.285.281

Powered by CamScanner

TANDEM TRES (3) CANECAS AULAS

DESCRIPCIÓN Y USO

Tandem de tres (3) canecas en polietileno rotomoldeado para ubicar en aulas de clase básicas y aulas especializadas.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

PARTE	MATERIAL	ESPECIFICACIÓN	ACABADO	CANTIDAD
Canecas	Polietileno	Lineal rotomoldeado, 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" (segun 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 estan expuestos deben ser grafados o doblados.

No debe presentar aristas, filos cortantes o puntas en la estructura, sistema de sujecion o las canecas.

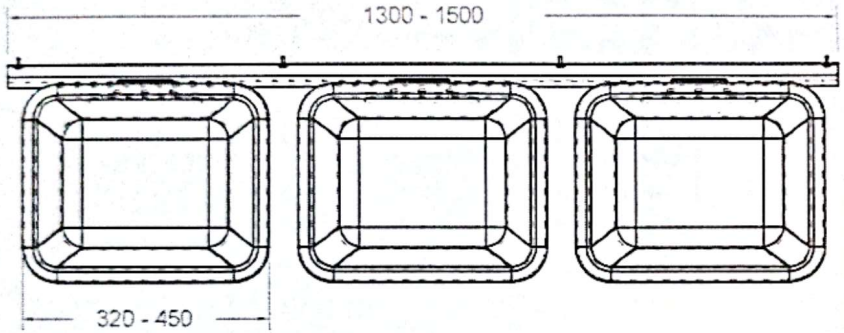
DIMENSIONES

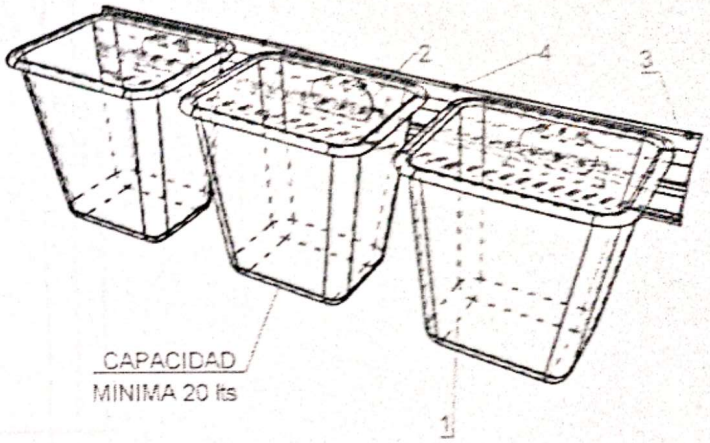
DESCRIPCIÓN	DIMENSIÓN (mm)	TOLERANCIA
Altura de la caneca.	350 - 400	N/A
Ancho de la caneca.	320 - 450	N/A
Profundidad de la caneca.	280 - 400	N/A
Ancho del soporte.	1.300 - 1.500	N/A
Altura del soporte.	210	5 mm +/-

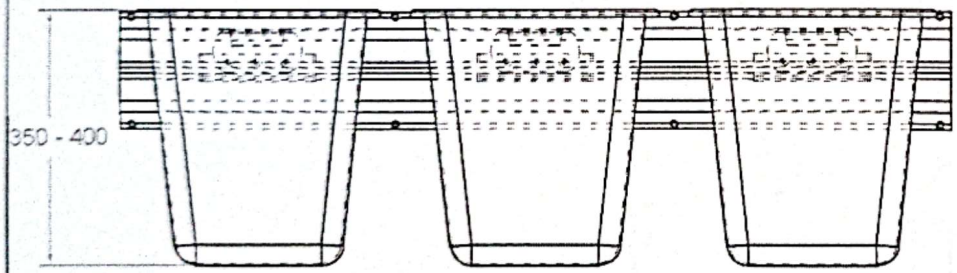
Powered by CamScanner

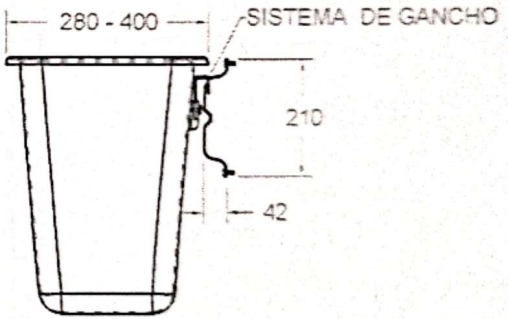
TÁNDEM TRES (3) CANECAS AULAS

	COMPONENTE	MATERIAL	CANTIDAD
1	Canecas	Polietileno rotomoldedo	3
2	Sistema de sujeción	Acero Lámina figurada espesor nominal 1,4 mm sin pintura	3
3	Soporte pared	Acero Lámina figurada espesor nominal 1,4 mm sin pintura	1
4	Tornillos de anclaje	Comercial diámetro rosca 5/16"	10









MANUAL DE DOTACIONES ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS PÚBLICO S	COMPONENTE DOTACION: FUNCIONAMIENTO BASICO	
	ESPACIO: AULAS BASICAS Y ESPECIALIZADAS	
REPÚBLICA DE COLOMBIA MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL VICEMINISTERIO DE EDUCACION PREESCOLAR BÁSICA Y MEDIA DIRECCION DE COBERTURA SUBDIRECCIÓN DE ACCESO	ÍTEM: CANECAS AULAS CANTIDAD X JUEGO: 1	FECHA 20 - 11 - 2015
	JUEGO: TANDEM DE TRES (3) CANECAS CON SOPORTE PARA AULAS	
	VISTAS PRINCIPALES - PERSPECTIVA	COTA mm: — / PLANO: 1 / 1

Powered by CamScanner

Formato recibido dotación mobiliaria

Registro fotográfico



Tipo de elemento	
verificación de medidas	
Observaciones	

Recibido a satisfacción

Encargado por parte de la institución
Nombre: [illegible] Alvarez Beltrán G.
cedula: 1.667.150 61

Encargado por parte del contratista
Nombre: Juan Camilo Pérez
cedula: 1119078399

Encargado por parte de la gerencia
Nombre: Mauricio Gutierrez B
cedula: 94-285-256

Encargado por parte del ministerio de educación
Nombre: [illegible] Gomez Vera
cedula: 9.295.601

Encargado por parte de la interventoría
Nombre: Carolina Sandoval
cedula: 1019013695

Powered by CamScanner

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 particulas 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 cuadricula	1
	Superficie de Escritura	Láminado Melaminico de Alta Presión	Espesor de pared mínimo 1 mm	Blanco con cuadricula	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 formica 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 frio espesor de pared mínimo 1,2 mm.

El marco superior debe estar asegurado con tornillos y debe permitir su remoción únicamente con herramienta.

La base debe sobre salir 300 mm por cada lado de la estructura.

Soldadura tipo MIG para las uniones de la estructura metálica (continua para tubería y de punto para lámina).

El porta borrador debe ser plegado en lámina de acero todos sus bordes deben ser grafados.

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 ubicados en cada cara de escritura.

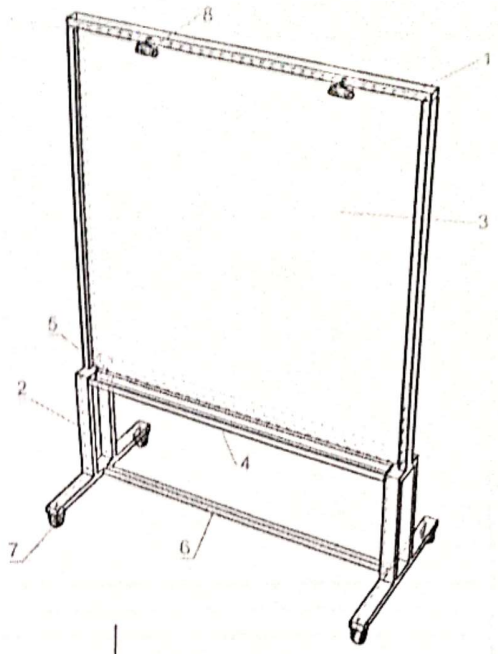
DIMENSIONES

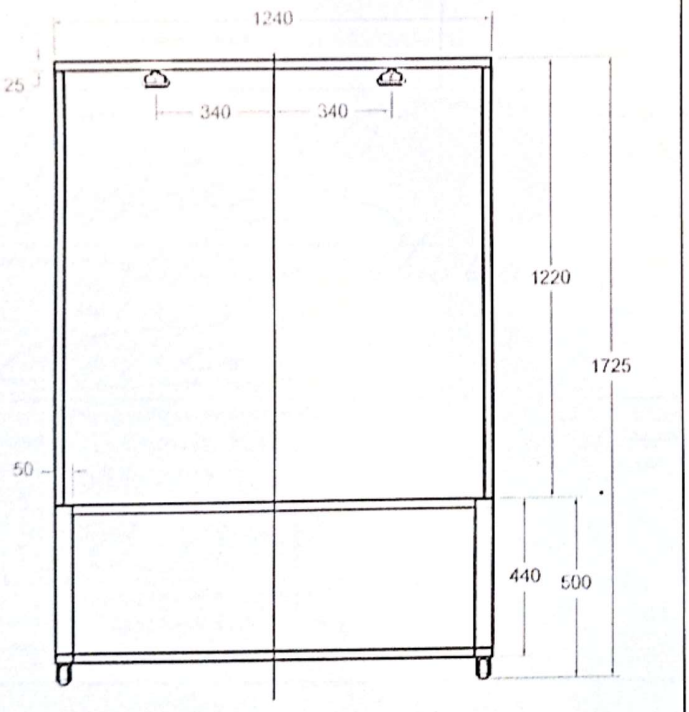
DESCRIPCIÓN	DIMENSIÓN (mm)	TOLERANCIA
Altura total del tablero.	1.725 mm	5 mm +/-
Altura del piso al tablero.	500 mm	5 mm +/-
Ancho del tablero.	1.240 mm	5 mm +/-
Área de sustentación.	1.240 mm x 600 mm	5 mm +/-

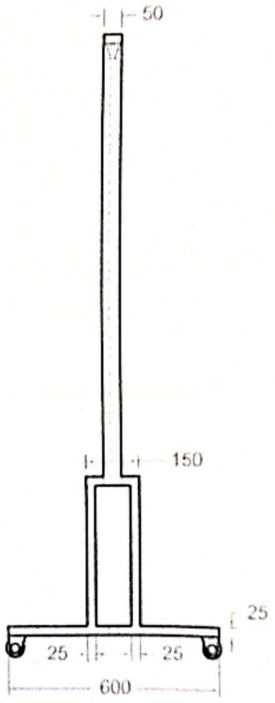
Powered by CamScanner

TABLERO MÓVIL

	COMPONENTE	MATERIAL	CANTIDAD
1	Marco	Acero Perfil Rectangular 2" X 1" espesor 1.2 mm (Sin Pintura)	1
2	Estructura	Acero Perfil Rectangular 2" X 1" espesor 1.2 mm (Sin Pintura)	1
3	Tablero	Aglomerado de particulas espesor 12 mm	1
4	Base porta borrador	Lámina acero espesor 1.2 mm (Sin Pintura)	1
5	Base	Acero Perfil Rectangular 2" X 1" espesor 1.2 mm (Sin Pintura)	2
6	Refuerzo	Acero Perfil Cuadrado 1" X 1" espesor 1.2 mm (Sin Pintura)	1
7	Ruedas	Espigo de 2" Diametro 3" con freno	4
8	Pisapapeles	Fresno en polipropileno con tesoste espiral	4







MANUAL DE DOTACIONES ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS PÚBLICOS	COMPONENTE DOTACIÓN: MOBILIARIO	
	ESPACIO BIBLIOTECA - AULAS ESPECIALIZADAS	
REPÚBLICA DE COLOMBIA MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL VICEMINISTERIO DE EDUCACIÓN PREESCOLAR BÁSICA Y MEDIA DIRECCIÓN DE COBERTURA SUBDIRECCIÓN DE ACCESO	ÍTEM: TABLERO MOVIL CANTIDAD X JUEGO: 1	FECHA 30 - 08 - 2015
	JUEGO: N/A	
	VISTAS PRINCIPALES - PERSPECTIVA	COTA mm
		PLANO 1 / 1

Powered by CamScanner

Formato recibido dotación mobiliaria

Registro fotográfico



Tipo de elemento	
verificación de medidas	
Observaciones	

Recibido a satisfacción

Encargado por parte de la institución

Nombre: Yo. Alvarez Pechia G.

cedula: 66 [illegible] 061

Encargado por parte del ministerio de educación

Nombre: GERMAN GOMEZ VEGA

cedula: 9.395.691.

Encargado por parte del contratista

Nombre: Juan Camilo Perez

cedula: 1115078399

Encargado por parte de la interventoria

Nombre: Carolina Sandoval

cedula: 1019013695

Encargado por parte de la gerencia

Nombre: Marcos Gutierrez B

cedula: 94-285.286

Powered by CamScanner

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 cafeteria 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 estan 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 +/-

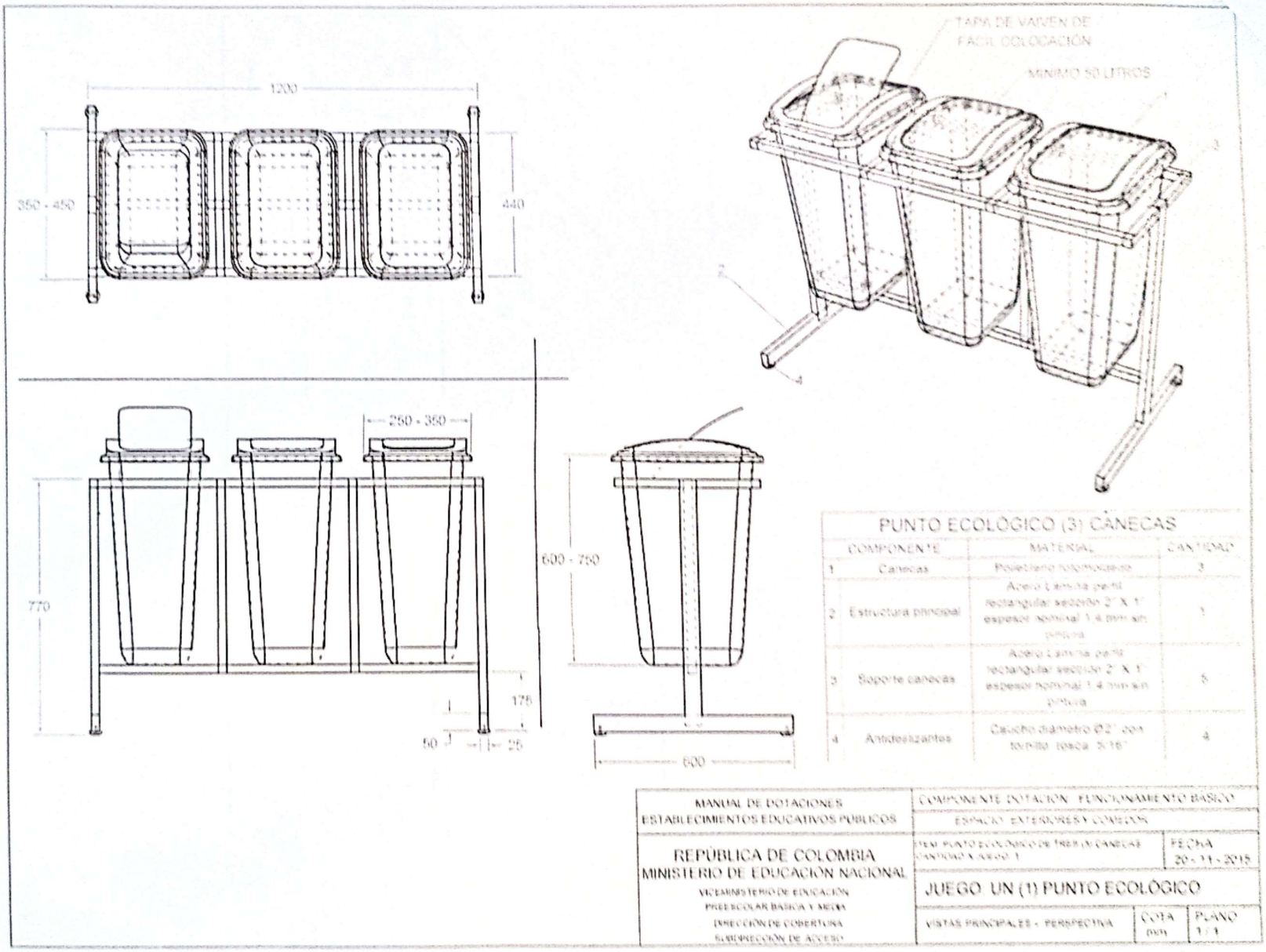
RECOMENDACIÓN ESPACIOS EXTERIORES

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.

Powered by CamScanner



PUNTO ECOLÓGICO (3) CANECAS

	COMPONENTE	MATERIAL	CANTIDAD
1	Canecas	Polietileno rotomoldeado	3
2	Estructura principal	Acero Lamina perfil rectangular sección 2" X 1" espesor nominal 1.4 mm sin pintura	1
3	Soporte canecas	Acero Lamina perfil rectangular sección 2" X 1" espesor nominal 1.4 mm sin pintura	5
4	Antideslizantes	Caucho diametro Ø2" con tornillo rosca 5/16"	4

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

Powered by CamScanner

Formato recibido dotación mobiliaria

Registro fotográfico



Tipo de elemento	
verificación de medidas	
Observaciones	

Recibido a satisfacción

Encargado por parte de la institución
Nombre: M2. Alvaro Bedoya G.
cedula: 6671501

Encargado por parte del ministerio de educación
Nombre: GERMAN GOMEZ VEGA
cedula: 9.395.601

Encargado por parte del contratista
Nombre: Juan Camilo Pérez B
cedula: 1115078399

Encargado por parte de la interventoría
Nombre: Carolina Sanabria
cedula: 1019013695

Encargado por parte de la gerencia
Nombre: Mauricio Gutierrez B
cedula: 94.285.286

Powered by CamScanner

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	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 semiesférico interno con nervaduras para las patas y los tubos del espaldar	Color negro	4

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

Debe ser apilable en 5 unidades como mínimo.

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.

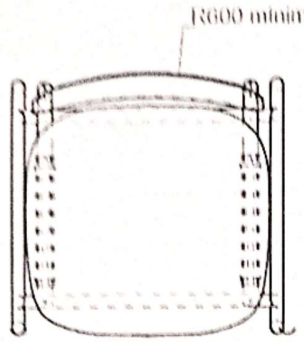
DIMENSIONES

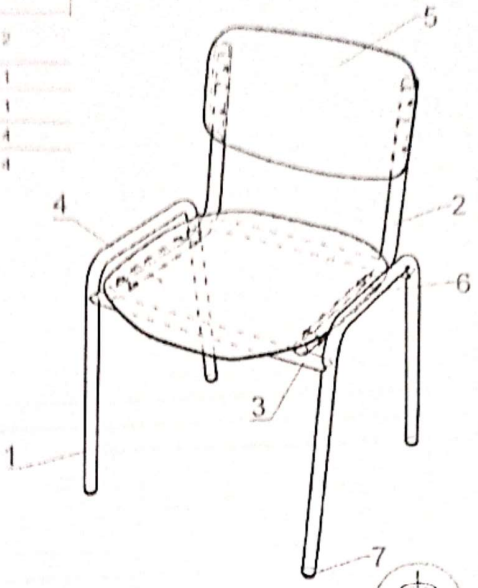
DESCRIPCIÓN	DIMENSIÓN (mm)	TOLERANCIA
Altura del plano del asiento desde el piso	430	10 mm +/-
Profundidad del asiento	400	10 mm +/-
Ancho del asiento	400 - 450	N/A
Ancho del espaldar	400 - 450	N/A
Altura del espaldar	300 - 400	N/A
Altura al punto medio del espaldar del espaldar desde el piso	657	10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

Powered by CamScanner

SILLA COMEDOR AUDITORIO

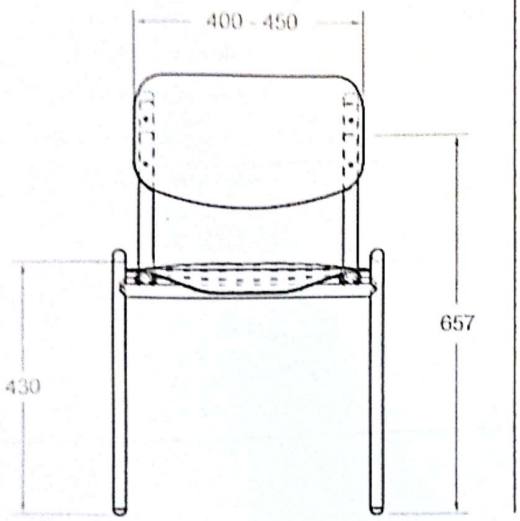
	COMPONENTE	MATERIAL	CANTIDAD
1	Estructura Patas	Tubería Acero Espesor 1.5 mm (Sin Pintura) Sección Circular Ø 1"	1
2	Estructura Asiento Espaldar	Tubería Acero Espesor 1.5 mm (Sin Pintura) Sección Circular Ø 1"	2
3	Amarres	Tubería Acero Espesor 1.2 mm (Sin Pintura) Sección Circular Ø 1"	2
4	Modulo Asiento	Polipropileno copolimero de alto impacto	1
5	Modulo Espaldar	Polipropileno copolimero de alto impacto	1
6	Sistema de Sujeción	Polipropileno copolimero de alto impacto	4
7	Tapones	Polipropileno	4

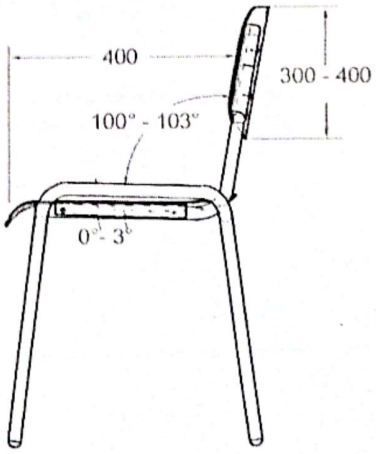






TAPÓN INTERNO
CON NERVADURAS





MANUAL DE DOTACIONES ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS PUBLICOS	COMPONENTE DOTACIÓN MOBILIARIO	
	ESPACIO: COMEDOR - COCINA	
REPÚBLICA DE COLOMBIA MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL VICEMINISTERIO DE EDUCACIÓN PREESCOLAR BÁSICA Y MEDIA DIRECCIÓN DE COBERTURA SUBDIRECCIÓN DE ACCESO	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

Powered by CamScanner

Formato recibido dotación mobiliaria

Registro fotográfico



Tipo de elemento	
Verificación de medidas	
Observaciones	

Recibido a satisfacción

Encargado por parte de la institución
Nombre: Alf. Alvaro Bedoya G.
cedula: 6671501

Encargado por parte del ministerio de educación
Nombre: GERMAN GOMEZ VEGA
cedula: 9.395.691

Encargado por parte del contratista
Nombre: Juan Camilo Pérez B.
cedula: 1115078399

Encargado por parte de la interventoría
Nombre: Carolina Sanabria
cedula: 1019013695

Encargado por parte de la gerencia
Nombre:
cedula: 94.285.252

Powered by CamScanner