

ANEXO A
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - ARQUITECTURA

MÓDULO DE AULA DE EMERGENCIAS
TIPO DOMO
MAE.D

ANEXO A: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS (ARQUITECTURA)

I. DESCRIPCIÓN GENERAL

Denominación del requerimiento: **MÓDULO DE AULA DE EMERGENCIAS TIPO DOMO**

Denominación técnica: Módulo de Aula de Emergencias tipo Domo con estructura de tubo de acero y/o aluminio con cerramientos de poliéster y/o PVC y/o lona traslúcida impermeable resistente a los rayos UV, con nivel de piso terminado de mínimo +0.25m, con base de apoyos y estructura de piso de metal o madera y rampa de acceso.

Unidad de medida: Unidad.

Resumen: Módulo de Aula de Emergencias tipo Domo con área de intervención no menor a 90.00 m², área de ocupación no menor a 67.88 m² (aula, plataforma de acceso, y rampa), con altura útil de 2.30 mínima, nivel de piso terminado de 0.25m y nivel de techo terminado no menor a 4.00 m. para ser utilizado en instituciones educativas públicas ubicadas en distritos en emergencia nivel 4 según el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD).

El Módulo de Aula de Emergencias tipo Domo deberá cumplir con las características de una construcción que pueda ser montada y desmontada, a través de un sistema de ensamblaje en seco.

II. DESCRIPCIÓN ESPECÍFICA

El Módulo de Aula de Emergencias tipo Domo estará conformado por los siguientes componentes:

COMPONENTES ARQUITECTÓNICOS:

- Cobertor exterior
- Aislante térmico
- Ventanas
- Puertas
- Contrapiso
- Piso

COMPONENTES DE SEÑALÉTICA, SEGURIDAD Y OTROS ACCESORIOS:

- Señalética
- Extintor

II.1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL BIEN

Los elementos que conforman el Módulo de Aula de Emergencias tipo Domo deberán estar fabricados con materiales no inflamables, asimismo no deben absorber olores y/o humedad y ser totalmente asépticos y no tóxicos. El Contratista deberá asegurar la impermeabilidad y hermeticidad del mismo.

COMPONENTES ARQUITECTÓNICOS

II.1.1 COBERTOR EXTERIOR

Descripción general: Elementos de cierre exterior y protección del módulo. Están incluidos los elementos descritos a continuación:

- Cobertor exterior



Nº	Características	Especificación	Documento Técnico de Referencia
COBERTOR EXTERIOR			
01	Materia Prima	Poliéster, y/o PVC, y/o lona traslúcida impermeable resistente a los rayos UV y/o similar <i>(véase Nota 1)</i>	Establecido por el Ministerio
02	Peso	650 – 780 g/m²	Establecido por el Ministerio
03	Dimensiones	según propuesta de contratista sujeto a evaluación	Establecido por el Ministerio
04	Espesor	$0.5 \text{ mm} \leq X \leq 0.6 \text{ mm}$	DIN EN ISO 2286-3:1998-07 Rubber- or plastic-coated fabrics - Determination of roll characteristics - Part 3: Method for determination of thickness (ISO 2286-3:1998); German version EN ISO 2286-3:1998
05	Unión	Termosellado Alta Frecuencia	Establecido por el Ministerio
06	Color de cara exterior	Blanco o similar	Establecido por el Ministerio
07	Color de cara interior	Blanco o similar	Establecido por el Ministerio
08	Características Generales	Resistente a rasgaduras, protección UV y protección antihongos. Retardante al fuego, no producir gases tóxicos ni gotear en caso de incendio. Deberá ser impermeable en su totalidad	Establecido por el Ministerio

09	Resistencia a la rotura	WRAP ≥ 2600 WEFT ≥ 2500 N/50mm	DIN 53354: 1981-02 Edition, Testing of artificial leather; tensile test
10	Resistencia al desgarro	WRAP ≥ 320 WEFT ≥ 280 N	DIN EN 17679:2022-08 Plastics - Plastic films - Determination of tear resistance using a trapezoidal test specimen with incision; German version EN 17679:2022
11	Resistencia a la adherencia	≥ 70 N/50mm	DIN 55543-5:2017-10 Packaging Test - Test methods for packaging films - Part 5: Determination of adhesion strength
12	Flamabilidad	≤ 2 S	GB/T 5455-2014 Textiles -- Burning behaviour -- Determination of damaged length, afterglow time and after flame time of vertically oriented specimens
13	Defectos no tolerables	Manchas y/o cortes y/o rasgaduras y/o remaches y/o reparaciones y/o algún otro desperfecto	Establecido por el Ministerio

Nota 1: Se precisa que se debe considerar un 10% del total de la superficie la cobertura, en material traslucido (que garantice la luminosidad al interior de los módulos prefabricados aula tipo domo), el mismo que será evaluada por la Entidad durante la "Etapa de muestras e ingenierías" de acuerdo con lo establecido en el los términos de referencia para el [INFORME DE INGENIERÍAS](#).

II.1.2 AISLANTE TÉRMICO INTERIOR

Descripción general: Elemento que sirve de aislante térmico, para el control de la temperatura interna del ambiente. Están incluidos elementos descritos a continuación:

- Aislante térmico interior



Nº	Características	Especificación	Documento Técnico de Referencia
AISLANTE TÉRMICO INTERIOR			
14	Materia Prima	Polietileno laminado o thermo foil	Establecido por el Ministerio
15	Peso	200 g/m ² (mín.)	Establecido por el Ministerio
16	Dimensiones	Según propuesta de contratista sujeto a evaluación. Porcentaje de área a cubrir al interior dependerá de las condiciones climáticas del lugar de instalación del domo.	Establecido por el Ministerio
17	Espesor	5.0 mm (mín.)	Establecido por el Ministerio
18	Unión	Termofusión o termosoldado	Establecido por el Ministerio
19	Color	Blanco opaco o similar	Establecido por el Ministerio
20	Composición de aislante térmico	Espuma de polietileno de celda cerrada con recubrimiento de aluminio en ambas caras o Doble capa de burbujas de aire encapsuladas y revestidas de aluminio en ambas caras	Establecido por el Ministerio
21	Características Generales	Resistente a la humedad, rasgaduras, protección UV y protección antihongos. Retardante al fuego, no producir gases tóxicos ni gotear en caso de incendio.	Establecido por el Ministerio

22	Resistencia al fuego	Clasificación Class A / Class 1	Establecido por el Ministerio
23	Índice de propagación de llama	20	ASTM E84: Standard Test Method for Surface Burning Characteristics of Building Materials
24	Defectos no tolerables	Manchas y/o cortes y/o rasgaduras y/o remaches y/o reparaciones y/o algún otro desperfecto	Establecido por el Ministerio

II.1.3 VENTANAS

Descripción general: Elementos de cierre exterior y protección del módulo (véase Anexo N° B Esquemas de Arquitectura). Están incluidos los elementos descritos a continuación:

- Ventana con malla mosquitero fija y tapa enrollable exterior e interior

Nº	Características	Especificación	Documento Técnico de Referencia
VENTANA CON MALLA MOSQUITERO FIJA Y TAPA ENROLLABLE EXTERIOR E INTERIOR			
25	Materia Prima de la tapa enrollable exterior e interior	Poliéster y/o PVC y/o lona traslúcida impermeable resistente a los rayos UV y/o similar	Establecido por el Ministerio
26	Peso de la tapa enrollable exterior e interior	650 – 780 g/m ²	Establecido por el Ministerio
27	Dimensiones	En función de la modulación estructural propuesta por contratista, sujeto a evaluación <i>(véase Nota 2)</i>	Establecido por el Ministerio
28	Espesor de las tapas exterior e interior	0.5 mm ≤ X ≤ 0.6 mm	Establecido por el Ministerio
29	Unión de las tapas	Termosellado de alta frecuencia	Establecido por el Ministerio
30	Color de cara de las tapas exterior e interior	Blanco opaco o similar <i>(véase Nota 3)</i>	Establecido por el Ministerio
31	Tipo de Cierre de las tapas exterior e interior	Fijación de velcro (tapa exterior)	Establecido por el Ministerio

		Cremallera hermética (tapa interior)	
32	Características Generales	Resistente a rasgaduras, protección UV y protección antihongos. Retardante al fuego, no producir gases tóxicos ni gotear en caso de incendio. Deberá ser impermeable en su totalidad	Establecido por el Ministerio
33	Resistencia a la rotura	WRAP ≥ 2600 WEFT ≥ 2500 N/50mm	DIN 53354: 1981-02 Edition, Testing of artificial leather; tensile test
34	Resistencia al desgarró	WRAP ≥ 320 WEFT ≥ 280 N	DIN EN 17679:2022-08 Plastics - Plastic films - Determination of tear resistance using a trapezoidal test specimen with incision; German version EN 17679:2022
35	Resistencia a la adherencia	≥ 70 N/50mm	DIN 55543-5:2017-10 Packaging Test - Test methods for packaging films - Part 5: Determination of adhesion strength
36	Flamabilidad	≤ 2 S	GB/T 5455-2014 Textiles – Burning behavior – Determination of damaged length, afterglow time and after flame time of vertically oriented specimens
37	Defectos no tolerables	Manchas y/o cortes y/o rasgaduras y/o remaches y/o reparaciones y/o algún otro desperfecto	Establecido por el Ministerio
38	Materia Prima de malla mosquitero	Malla mosquitero de polietileno	Establecido por el Ministerio

39	Dimensiones de malla mosquitero	En función de la modulación estructural propuesta por contratista, similar a las proporciones de las ventanas y sujeto a evaluación	Establecido por el Ministerio
40	Diámetro de monofilamento	0.28 mm	Establecido por el Ministerio
41	Peso	80 gr/m2	Establecido por el Ministerio
42	Acabado	Plastificado con orillas reforzadas	Establecido por el Ministerio
43	Color de malla mosquitero	Blanco, gris, o similar	Establecido por el Ministerio
44	Resistencia de malla	Rayos UV, corrosión	Establecido por el Ministerio
45	Defectos no tolerables	Corrosión, y/o roturas, y/o rasgaduras	Establecido por el Ministerio

Nota 2: Se precisa que se debe considerar una apertura para ventanas en un porcentaje no menor al 5% del total de la superficie de la cobertura (que garantice la correcta ventilación al interior de módulos prefabricados aula tipo domo), el mismo que será evaluada por la Entidad durante la "Etapas de muestras e ingenierías" de acuerdo con lo establecido en el los términos de referencia para el INFORME DE INGENIERÍAS.

Nota 3: La elección del color de la tapa enrollable exterior e interior, la cual será una (01) de las opciones señaladas en las Características del presente numeral, será evaluada por la Entidad durante la "Etapas de muestras e ingenierías" de acuerdo con lo establecido en el los términos de referencia para el INFORME DE MUESTRAS.

II.1.4 PUERTA

Descripción general: Elemento de ingreso al Módulo Prefabricado de Aula tipo domo (véase Anexo N° B Esquemas de Arquitectura). Están incluidos los elementos descritos a continuación:

- Puerta contraplacada metálica de doble hoja con visor



Nº	Características	Especificación	Documento Técnico de Referencia
PUERTA CONTRAPLACADA METÁLICA DE DOBLE HOJA CON VISOR			
46	Composición química de plancha de acero	C máx. 0.15% Mn máx. 0.65% P máx. 0.040% S máx. 0.050%	NTP 341.082:1977 (revisada el 2017) PLANCHAS DELGADAS DE ACERO AL CARBONO PARA USO GENERAL. 1a Edición Tabla N° 1
47	Plancha sometida a ensayo de doblado 180°	Sin grietas	NTP 341.082:1977 (revisada el 2017) PLANCHAS DELGADAS DE ACERO AL CARBONO PARA USO GENERAL. 1a Edición Numeral 4.9.1
48	Dureza de Plancha	≤ a Rockwell HRB 65 (o equivalente)	NTP 341.082:1977 (revisada el 2017) PLANCHAS DELGADAS DE ACERO AL CARBONO PARA USO GENERAL. 1a Edición Numeral 4.9.2
49	Tipo de vidrio del visor	Templado o laminado	Reglamento Nacional de Edificaciones (RNE). Norma E.040 Vidrio (junio 2016) Numeral 5.1
50	Visibilidad del vidrio del visor	Transparente	Reglamento Nacional de Edificaciones (RNE). Norma E.040 Vidrio (junio 2016) Numeral 4.2
51	Coloración del vidrio del visor	Incoloro	Reglamento Nacional de Edificaciones (RNE). Norma E.040 Vidrio (junio 2016) Numeral 4.3

52	Espesor del vidrio del visor	6 mm o (3 mm + 3 mm)	Reglamento Nacional de Edificaciones (RNE). Norma E.040 Vidrio (junio 2016) Tabla N° 1
53	Apertura de la hoja	Doble Hoja Batiente	Establecido por el Ministerio
54	Ángulo de apertura de la hoja	180°	Reglamento Nacional de Edificaciones (RNE). Norma A.040 Educación (Marzo 2020) Artículo 16
55	Tipo de manija	Doble, de palanca con protuberancia final	Reglamento Nacional de Edificaciones (RNE). Norma A.120 Accesibilidad Universal en edificaciones (Noviembre 2019) Artículo 15
56	Dimensiones	En función de la modulación estructural propuesta por contratista sujeto a evaluación	Establecido por el Ministerio
57	Marco	Sección tubular de acero o aluminio	Establecido por el Ministerio
58	Acabado del Marco	Pintado o Galvanizado	Establecido por el Ministerio
59	Tipo de plancha de acero	Laminado en frío	Establecido por el Ministerio
60	Espesor de plancha de acero	0.6 mm (\pm 0.1 mm)	Establecido por el Ministerio
61	Espesor total de la hoja	50 mm (máx.)	Establecido por el Ministerio

62	Aislante térmico interno de la hoja	Espuma de poliuretano expandido, de densidad entre 25 - 42 kg/m ³ (\pm 2 kg/m ³)	Establecido por el Ministerio
63	Acabado	Dos (02) capas de esmalte epóxico mate de 40 μ m c/u (con base de primer epóxico mate de 40 μ m).	Establecido por el Ministerio
64	Color de acabado	Gris RAL 7035 o similar	Establecido por el Ministerio
65	Material de manija	Acero inoxidable	Establecido por el Ministerio
66	Tipo de cerradura	De embutir, con tres (03) bulones y mín. de dos (2) golpes, con cilindro llave-llave	Establecido por el Ministerio
67	Material de cerradura	Acero inoxidable	Establecido por el Ministerio
68	Bisagras	Cuatro (04) bisagras de 4" x 4" y ocho (08) tornillos de fijación por bisagra (véase Nota 4)	Establecido por el Ministerio
69	Material de bisagras	Acero inoxidable	Establecido por el Ministerio
70	Defectos no tolerables	Golpes y/o roturas y/o dobleces y/o rayaduras	Establecido por el Ministerio

Nota 4: El Contratista podrá proponer un sistema alternativo para los elementos de fijación, sujeción y apertura de las puertas. Dicha información deberá contemplar detalles constructivos, especificaciones técnicas y/o información pertinente y complementaria para el desarrollo de la propuesta, la cual será evaluada por la Entidad, y presentada en el "Informe de Ingenierías" durante la "Etapa de informe de muestras e ingenierías" de acuerdo con lo establecido en los términos de referencia para el **INFORME DE INGENIERÍAS**.



II.1.5 CONTRAPISO

Descripción general: Elemento superpuesto al emparrillado estructural de la plataforma interior y exterior, y sobre cuya superficie se coloca el piso (véase Anexo N° B Esquemas de Arquitectura). Están incluidos los elementos descritos a continuación:

- Tableros de triplay fenólico

Nº	Características	Especificación	Documento Técnico de Referencia
TABLEROS DE TRIPLAY FENÓLICO			
71	Dimensiones	2,440 mm x 1,220 mm (8' x 4')	NTP 251.039:2018 MADERA. Tableros de madera contrachapados. Dimensiones. 2ª Edición Números 4.1.1 y 4.1.2
72	Calificación	Tipo 3, para exterior	NTP 251.091:1986 (revisada en el 2010) TABLEROS DE MADERA CONTRACHAPADOS: Tipos de encolado. Definiciones, ensayos y calificación
73	Contenido de humedad	10 - 22 % (± 2 %)	NTP 251.104:2023 MADERA ASERRADA. Madera aserrada para uso estructural. Clasificación visual y requisitos Números 6.3.1 y 6.3.2
74	Espesor total	18 mm	Establecido por el Ministerio
75	Tipo de encolado	Fenol Formaldehído tipo WBP	Establecido por el Ministerio
76	Composición de preservante	Compuesto orgánico- metálico, en base a estaño e hidrocarburo alifático	Establecido por el Ministerio
77	Resistencia de preservante	Hongos e insectos	Establecido por el Ministerio

78	Composición de barniz	A base de agua monocomponente	Establecido por el Ministerio
79	Resistencia de barniz	Rayos UV, hongos y humedad	Establecido por el Ministerio
80	Nivel de compuestos orgánicos volátiles (VOC) de barniz	80-170 g/l	Establecido por el Ministerio
81	Accesorios de fijación	En función de la modulación estructural propuesta por contratista sujeto a evaluación	Establecido por el Ministerio
82	Defectos no tolerables	Abolladuras y/o roturas	Establecido por el Ministerio

II.1.6 PISO

Descripción general:

Elemento referido a la superficie inferior, horizontal y continua del espacio interior y/o exterior sobre la que se pisa (véase Anexo N° B Esquemas de Arquitectura). Están incluidos los elementos descritos a continuación:

- Vinílico formato rollo
- Plancha perforada de acero galvanizado



Nº	Características	Especificación	Documento Técnico de Referencia
VINÍLICO FORMATO ROLLO			
83	Resistencia química	Insensible	UNE-EN ISO 26987:2012 Revestimientos de suelos resilientes. Determinación de la resistencia al manchado y a los productos químicos. Tabla 1
84	Reacción ignífuga	BFL o CFL - producción de humo (s1 o s2)	UNE-EN 13501-1:2019 Clasificación en función del comportamiento frente al fuego de los productos de construcción y elementos para la edificación. Parte 1: Clasificación a partir de datos obtenidos en ensayos de reacción al fuego Numeral 12 y Tabla 2
85	Resistencia a la abrasión	Valor IP medio ≥ 500 Clase AC1	UNE-EN 13329:2016+A1:2017 Revestimientos de suelo laminados. Elementos con capa superficial basada en resinas aminoplásticas termoestables. Especificaciones, requisitos y métodos de ensayo Tabla 2, tabla E.1 y el Anexo E
86	Resistencia al impacto	Sin daño	Establecido por el Ministerio
87	Material	PVC	Establecido por el Ministerio
88	Tipo	Tránsito alto o intenso	Establecido por el Ministerio
89	Espesor	2 mm (mín.)	Establecido por el Ministerio
90	Dimensiones	2.00 m (± 10.0 %) de ancho (mín.)	Establecido por el Ministerio



91	Color	Gris RAL 7040 o similar (véase Nota 5)	Establecido por el Ministerio
92	Acabado	Liso	Establecido por el Ministerio
93	Patrón	Jaspeado	Establecido por el Ministerio
94	Defectos no tolerables	Abolladuras y/o roturas	Establecido por el Ministerio
PLANCHA PERFORADA DE ACERO GALVANIZADO			
95	Resistencia a la tracción	$450[65] \leq \text{MPa}[Ksi] \leq 550[80]$	NTP 350.400:2016 Productos de acero. Acero al carbono estructural. Especificaciones químicas y mecánicas. 1ª Edición. Numeral 10.2 Tabla 2
96	Límite de fluencia	$\text{MPa}[Ksi] = 250[36]$	NTP 350.400:2016 Productos de acero. Acero al carbono estructural. Especificaciones químicas y mecánicas. 1ª Edición. Numeral 10.2 Tabla 2
97	Acabado de plancha	Galvanizado	Establecido por el Ministerio
98	Espesor de galvanizado	75 μm	ASTM A123 / A123M - 17 Standard Specification for Zinc (Hot-Dip Galvanized) Coatings on Iron and Steel Products Tablas 1 y 2
99	Dimensiones de plancha	1.20 m x 2.40 m	Establecido por el Ministerio
100	Espesor	2.5 mm (mín)	Establecido por el Ministerio
101	Características del perforado	Agujeros circulares de $d=4.00\text{mm} \leq x \leq 6\text{ mm}$ distribuidos mediante patrón diagonal o escalonado, y espaciamiento entre centros de 2 veces el diámetro	Establecido por el Ministerio

102	Orillas laterales y cabeceras	Margen de 2.00 cm sin perforaciones	Establecido por el Ministerio
103	Fijación	Tornillos autoperforantes en las orillas laterales, y tornillos cabeza de lenteja en el espacio de tránsito.	Establecido por el Ministerio
104	Dimensiones de perfil “L”	50 mm x 50 mm	Establecido por el Ministerio
105	Espesor de perfil “L”	2 mm	Establecido por el Ministerio
106	Material de perfil “L”	Acero	Establecido por el Ministerio
107	Acabado de perfil “L”	Galvanizado	Establecido por el Ministerio
108	Defectos no tolerables	Planchas montadas unas sobre otras y/o mal fijadas al emparrillado estructural de la plataforma exterior, y/o levantadas en alguno de sus lados y/o pandeadas y ondeadas. Óxido y/o costras y/o rebabas con filos y/o ralladuras y/o abolladuras y/o sin galvanizar Puntos negros y/o grumos y/o exceso de aluminio y/o descamación y/o corrosión blanca y/u otros defectos relacionados al galvanizado	Establecido por el Ministerio

Nota 5: La elección del color del piso vinílico formato rollo, la cual será una (01) de las opciones señaladas en las Características del presente numeral, será evaluada por la Entidad durante la “Etapas de informes de muestras e ingenierías” de acuerdo con lo establecido en los términos de referencia para el INFORME DE MUESTRAS.

II.1.7 SEÑALÉTICA

Descripción general: Elementos referidos a la señalización de seguridad del Módulo de Aula de Emergencias tipo domo. Están incluidos los elementos descritos a continuación:

- SÑ-01 (SALIDA)
- SÑ-02 (Baldosa podotáctil)



Nº	Características	Especificación	Documento Técnico de Referencia
SÑ-01 (SALIDA)			
109	Color	Verde y blanco	NTP 399.010-1:2016 SEÑALES DE SEGURIDAD. Símbolos gráficos y colores de seguridad. Parte 1: Reglas para el diseño de las señales de seguridad y franjas de seguridad Numeral 6
110	Dimensiones	20 cm x 30 cm	NTP 399.010-1:2016 SEÑALES DE SEGURIDAD. Símbolos gráficos y colores de seguridad. Parte 1: Reglas para el diseño de las señales de seguridad y franjas de seguridad Anexo C
111	Material	PVC autoadhesivo	Establecido por el Ministerio
112	Espesor	$2 \text{ mm} \leq x \leq 5 \text{ mm}$	Establecido por el Ministerio
113	Defectos no tolerables	Manchas, grumos y/o irregularidades	Establecido por el Ministerio
SÑ-02 (BALDOSA PODOTÁCTIL)			
114	Patrones de atención	Con botones o domos biselados y/o truncados	ISO 23599:2019 Assistive Products for Blind and Vision-Impaired Persons – Tactile Walking Surface Indicators Numeral 4.1.2 o Norma Técnica equivalente
115	Borde	Biselado	ISO 23599:2019 Assistive Products for Blind and Vision-Impaired Persons – Tactile Walking Surface

			Indicators Numeral 4.2 o Norma Técnica equivalente
116	Superficie	Durable, anti deslizante	ISO 23599:2019 Assistive Products for Blind and Vision- Impaired Persons – Tactile Walking Surface Indicators Numeral 4.4 o Norma Técnica equivalente
117	Color	Amarillo	ISO 3864-1:2011 Graphical symbols – Safety colours and safety signs – Part 1: Design principles for safety signs and safety markings Numeral 4.3.6 o Norma Técnica equivalente
118	Resistencia del color	Rayos UV	Establecido por el Ministerio
119	Material	Fibra de vidrio y carbono o policarbonato HIPS (Poliestireno de alto impacto)	Establecido por el Ministerio
120	Dimensiones	300 mm x 300 mm (\pm 1.7 %)	Establecido por el Ministerio
121	Espesor	10 mm (máx.) en total (base y domos)	Establecido por el Ministerio
122	Defectos no tolerables	Golpes y/o roturas y/o ralladuras	Establecido por el Ministerio

II.1.8 EXTINTOR

Descripción general: Equipamiento de seguridad contra incendios del Módulo de Aula de Emergencias tipo domo. Están incluidos los elementos descritos a continuación:

- Extintor de polvo químico seco con pedestal



Nº	Características	Especificación	Documento Técnico de Referencia
EXTINTOR DE POLVO QUÍMICO SECO CON PEDESTAL			
123	Capacidad de extinción (rating)	Clase A, B y C	NTP 350.026:2007 (Revisada el 2017) EXTINTORES PORTÁTILES MANUALES DE POLVO QUÍMICO SECO. Requisitos. 2ª Edición Numeral 5.3
124	Tiempo de descarga	$20 \text{ s} \leq x \leq 25 \text{ s}$	NTP 350.026:2007 (Revisada el 2017) EXTINTORES PORTÁTILES MANUALES DE POLVO QUÍMICO SECO. Requisitos. 2ª Edición Tabla A.1 del Anexo A
125	Alcance horizontal del chorro	$\geq 6 \text{ m}$	
126	Capacidad de carga	$\geq 10 \text{ lb o } 4.5 \text{ kg}$	Establecido por el Ministerio
127	Soporte	Tipo pedestal	Establecido por el Ministerio
128	Material del soporte	Acero laminado en frío	Establecido por el Ministerio
129	Color de soporte	Rojo	Establecido por el Ministerio
130	Defectos no tolerables	Abolladuras y/o roturas y/o se encuentren vencidos	Establecido por el Ministerio

II.1.9 MARCADO Y/O ROTULADO

II.1.9.1. LOGOTIPO INSTITUCIONAL

Para identificar la procedencia institucional de los Módulos de Aula de Emergencias tipo domo, se colocará una placa de logotipo institucional en cada uno de los bienes a adquirir. Esta placa tendrá las siguientes características:

Características	Especificación
Dimensiones	8 cm (ancho) x 3 cm (alto)
Espesor	1 mm
Material	Acero inoxidable



Pintura	Anticorrosiva, resistente a los detergentes y líquidos limpiadores.
Grabado	Alto relieve o indeleble
Sistema de fijación	Pernos o remaches en c/u de las esquinas
Fuente	Arial
Tamaño de letra	7 puntos (mín.)
Defectos no tolerables	Filos y/o rebabas

La ubicación de la placa de logotipo institucional para el Módulo de Aula de Emergencias tipo Domo, se fijará a una de las hojas de la puerta del Aula, y será evaluada por la Entidad durante la “[Etapa de informes de muestras e ingenierías](#)” de acuerdo con lo establecido en los términos de referencia para el [INFORME DE INGENIERÍAS](#).

II.1.9.2. IDENTIFICACIÓN DE FABRICANTE

Para la identificación de los Módulos de Aula de Emergencias tipo domo, se colocará una placa de identificación de fabricante en cada uno de las aulas. Esta placa tendrá las siguientes características:

Características	Especificación
Dimensiones	12 cm (ancho) x 8 cm (alto)
Espesor	1 mm
Material	Acero inoxidable
Pintura	Anticorrosiva, resistente a los detergentes y líquidos limpiadores.
Grabado	Alto relieve o indeleble
Sistema de fijación	Pernos o remaches en c/u de las esquinas
Fuente	Arial
Tamaño de letra	7 puntos (mín.)
Defectos no tolerables	Filos y/o rebabas
Información a consignar	<ul style="list-style-type: none"> - Logotipo institucional - Nombre de contrato - Descripción del proceso - Tipo de bien - Nombre del fabricante, dirección y teléfono

La ubicación de la placa de identificación del fabricante para el Módulo de Aula de Emergencias tipo Domo, se fijará a una de las hojas de la puerta del Aula, y será evaluada por la Entidad durante la “[Etapa de informes de muestras e ingenierías](#)” de acuerdo con lo establecido en los términos de referencia para el [INFORME DE INGENIERÍAS](#).

