**Catálogo:** El **Licitante** deberá complementar su propuesta con un catálogo que deberá contener cuando menos:

* Fotografía
* Modelo o número de parte
* Descripción del bien propuesto incluyendo dimensiones, medidas y materiales
* Plano arquitectónico a 3 vistas con acotaciones.

| **Partida** | **Cantidad Mínima** | **Cantidad Máxima** | **Descripción del bien a adquirir** | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **515** | **966** | **PIZARRÓN METÁLICO BLANCO**  **Unidad de medida: Pieza**  **MATERIAL Y ESTRUCTURA**: Superficie hoja de lámina de acero de (cal. 26) de espesor, recubierta con una primera aplicación de esmalte refractario como fondo horneado a 850 grados centígrados, además deberá llevar por la parte posterior una capa protectora de esmalte refractario la cual servirá para evitar la corrosión y garantizar la calidad del producto la hoja de lámina ya esmaltada en sus dos caras será unidad Respaldo de hoja de aislante de MDF de 9mm tipo industrial con adhesivo de contacto de alta resistencia y prensada , por la parte posterior deberá llevar como mínimo 6 refuerzos de lámina esmaltada cal .26” de 100 mm x 1200 mm; permite el uso de accesorios magnéticos; permite usar marcadores para borrado fácil en seco; no se mancha ni sombrean. Fabricados en una sola pieza de longitud y de ancho. Marco perimetral de aluminio en 2 piezas, en canal de (20mm x 15mm x 30mm), la primera de estas cubriendo la parte superior y laterales con corte a 45 grados en las esquinas, además llevara en la sección inferior una moldura especial al largo total inferior del pizarrón de (20mm x 15mm x 30mm ) que funcionara como porta plumón este último también con corte a 45 grados. Incluye doce barrenos de paso de 6.3 mm de diámetro avellanados que sirven para el paso de tornillos de 6.3 mm. para la fijación del pizarrón al muro. Respaldo hoja de MDF tipo industrial de 9mm.  **Dimensiones final** Pizarrón de 240 cm. de largo y 120 cm. de alto. Incluye herrajes para instalación: 12 tornillos de 6.3 mm. por 52mm de longitud de cabeza plana y 12 taquetes de nylon para tornillo de 6.3mm, la tornillería se entregará dentro de una bolsa de plástico sellada para cada Pizarrón  Especificaciones y medidas mínimas requeridas sin tolerancia  **COLOR:** esmalte vítreo blanco de baja refracción  **LOGOTIPO:** Logotipo por medio de grabado profundo láser sobre la cara expuesta del pizarrón, ubicado en la parte superior derecha de 4 x 4.1 cm  **EMPAQUE:** Empacado en paquetes de cartón corrugado individual o en pares  **GARANTIA DEL PRODUCTO:** 10 años. En condiciones normales de uso  **Logotipo Imagen de referencia:** | | | | | | | |
| . | |  | | | | | |
| **2** | **546** | **1025** | **MESA PARA MAESTRO**  **Unidad de medida:** Pieza  Las superficies de trabajo deben ser planas, de una sola pieza y continuas, evitando cambios de nivel, hendiduras, salientes o bordes internos que pudieran intervenir con la funcionalidad del mueble.  **Características Mínimas:**  **Cubierta:** con Medidas Mínimas de Longitud 124 cm x Ancho 62 cm x Altura 3 cm, Espesor de 4 mm. Peso mínimo de: 3.800 kilogramos. Cubierta Inyectada en polipropileno de alto impacto con aditivo antiestático, matizada en la cara expuesta; aristas de cubierta redondeadas boleadas bordes de 3 a 5 mm y esquinas con un radio mínimo de 25 mm en sus 4 esquinas; inferior reforzada con mínimo nervaduras 7 longitudinales y 13 transversal mínimo 2.5 mm de espesor x 20 mm de altura para mayor esfuerzo. Con múltiples tetones para su fijación al marco perimetral de la estructura. Incluir en la parte inferior de la cubierta reloj fechador y nombre o logotipo del fabricante por inyección.  **Color:** Cubierta moldeado todo en azul Pantone 280C (no se acepta sobrepintado).  **Logotipo Institucional**: En la cubierta deberá llevar Logotipo institucional de 12 x 3.67 centímetros por inyección de acuerdo a la colocación y sentido indicado en la imagen.  **Estructura Metálica Características Mínimas:** Fabricada totalmente en tubo de acero calibre 18.  4 patas de sección cuadrada de 1 1/4", base de cubierta elaborado con 2 Largueros y 3 travesaños de sección rectangular de 1” x 2”, todo en calibre 18. La unión de todas las partes metálicas entre sí con soldadura de micro alambre aplicada con sistema MIG que no deja escoria. La estructura, previo desengrasado y fosfatizado se protege con pintura termoplástica micro pulverizada epóxica horneada a 200°c.  **Color:** Estructura negra semi-mate  **Elementos de fijación:** La Unión de la cubierta y la estructura metálica será por medio de 12 orejas y 12 pijas de 12 x 3/4 cabeza hexagonal galvanizadas por la parte inferior de la cubierta. pijas invisibles e intangibles a la superficie de cubierta además deberá de llevar 4 regatones de polipropileno de alto impacto con base mínima de 6 mm  **Dimensión Final del mueble:** Longitud 124 x Ancho 62 cm x Altura de la superficie de trabajo 75 cm. Altura libre mínima debajo del mueble 68 cm  Empaque: La mesa se entregará armada, en empaque individual de cartón o en material emplayado para evitar daños por rozaduras  **Garantía del producto:** Todo mueble tendrá garantía de servicio en caso de juste de tornillería, remplazo de partes o reparación de soldadura. En casos que así determine la Convocante, el Licitante deberá sustituir el bien completo. 5 años en condiciones normales de uso.  **Tolerancia:** las medidas son mínimas, se acepta propuesta con tolerancia máxima de +/- 1 centímetro en Largo y ancho excepto alturas finales, calibres y espesores.  **Logotipo e Imagen de referencia:** | | | | | | | |
|  |  | | | | | | |
| **3** | **546** | **1025** | **SILLA APILABLE PARA MAESTRO**  **Unidad de medida:** Pieza  La superficie de contacto de asientos y respaldos deberán contar con una textura que evite deslizamientos sin que ésta resulte incómoda. Características Mínimas:  **Asiento:** concha integral: a base de una concha anatómica inyectada en resina plástica de copolimero de polipropileno de alta densidad, resistente al impacto con aditivo antiestático y de no marcado (non blush). fabricada en una sola pieza con acabado texturizado en cara expuesta, incluye grabados por inyección de la marca del fabricante y reloj fechador. Cuenta con dos cavidades de 100 mm de profundidad y diseñado para perfil cuadrado de ¾” en la parte trasera del respaldo para recibir la estructura y fortalecer toda la silla; mínimo cuatro “cejas” de 6 mm de espesor inferiores de soporte para fijar a la estructura; al menos una ventana para transferencia térmica en el respaldo que evite atrapar partes del cuerpo de alumnos. Mínimo cuenta 9 nervaduras verticales u horizontales, medidas mínimas: 430 mm en la parte más ancha, altura total al respaldo 39cm, profundidad total 53cm. inclinación posterior de 4 grados. Espesor de la concha de 5mm.  **Color:** Todo en azul Pantone 280C (no se acepta sobrepintado).  **Logotipo Institucional**: En el respaldo deberá llevar Logotipo institucional por inyección de acuerdo a la colocación y sentido que lo permita el molde, puede ser opción 1 de 4 x 4.1 centímetros u opción 2 de 12 x 3.67 centímetros indicados en la imagen.  **Estructura Metálica Características Mínimas:** Fabricada con tubular de acero redondo ø de 1”, formada por dos patas en forma de “u” invertidas en calibre 20, las cuales se unen a dos piezas, por la parte superior, de perfil cuadrado de 3/4” calibre 18 en forma de L, los cuales sirven para recibir (embutir la concha), también cuenta con dos refuerzos laterales los cuales están fabricados en perfil redondo ½” cal.18.  Elementos metálicos unidos, en todos los perímetros de contacto, con soldadura de micro alambre de 0.035mm tipo m.i.g. La estructura y demás partes metálicas se preparan previo a la aplicación de pintura dejándolas libres de grasas e impurezas (decapado), y se dará un acabado final a base de pintura electrostática epóxica micro pulverizada en color negro semi-mate y horneada a 200 °c.  Deberá contar con 4 regatones de polipropileno de alto impacto.  **Color:** Estructura negra semi-mate  **Elementos de fijación:** Unión de concha a la estructura metálica por medio de remaches por la parte inferior de la concha. Remaches invisibles e intangibles a la superficie de la concha.  **Dimensión Final del mueble:** Altura total 77.5 cm, Altura de piso-asiento de 42.5 cm, ancho del asiento mínimo 43.5cm, profundidad máxima del asiento 43cm.  Empaque: La silla se entregará armada, empaquetada y emplayado para evitar daños por rozaduras  **Garantía del producto:** Todo mueble tendrá garantía de servicio en caso de juste de tornillería, remplazo de partes o reparación de soldadura. En casos que así determine la Convocante, el Licitante deberá sustituir el bien completo. 5 años en condiciones normales de uso.  **Tolerancia:** las medidas son mínimas, se acepta propuesta con tolerancia máxima de +/- 2 centímetros en Largo y ancho en la concha, excepto alturas finales, calibres y espesores.  **Logotipo Imagen de referencia:** | | | | | | | |
|  | | | | | |  | |
| **4** | **1500** | **4650** | **MESA TRAPEZOIDAL PARA PREESCOLAR**  **Unidad de medida:** Pieza  Las superficies de trabajo deben ser planas, de una sola pieza y continuas, evitando cambios de nivel, hendiduras, salientes o bordes internos que pudieran intervenir con la funcionalidad del mueble.  **Características Mínimas:**  **Cubierta:** con Medidas Mínimas de Longitud mayor 123.5 cm x Longitud Menor 68.5 cm x Ancho 56 cm x Altura 3.2 cm. Peso mínimo de: 3.00 kilogramos. Cubierta Inyectada en polipropileno de alto impacto con aditivo antiestático, matizada en la cara expuesta, aristas de cubierta redondeadas boleadas bordes de 3 a 5 mm y esquinas de 10 a 30 mm en toda su periferia, inferior reforzado con múltiples nervaduras tipo rejilla, 6 longitudinales y 13 transversales de como mínimo 3 mm de espesor por 20mm de altura para mayor refuerzo. Con múltiples tetones para su fijación al marco perimetral de la estructura.  Incluir en la parte inferior de la cubierta reloj fechador y nombre o logotipo del fabricante por inyección.  **Color:** Cubierta moldeado todo en azul Pantone 280C (no se acepta sobrepintado).  **Logotipo Institucional:** En la cubierta deberá llevar Logotipo institucional de 12 x 3.67 centímetros por inyección de acuerdo a la colocación y sentido indicado en la imagen.  **Estructura Metálica Características Mínimas**: Fabricada totalmente en tubo de acero calibre 18.  4 patas de sección cuadrada de 1 1/4", base de cubierta elaborado con 2 Largueros y 3 travesaños de sección rectangular de 1” x 2”, todo en calibre 18. La unión de todas las partes metálicas entre sí con soldadura de micro alambre aplicada con sistema MIG que no deja escoria. La estructura, previo desengrasado y fosfatizado se protege con pintura termoplástica micro pulverizada epóxica horneada a 200°c.  Color: Estructura negra semi-mate  **Elementos de fijación:** Unión de cubierta y estructura metálica por medio de 13 orejas y 13 pijas de 12 x ¾ cabeza hexagonal galvanizadas, por la parte inferior de la cubierta. pijas invisibles e intangibles a la superficie de cubierta  Dimensión Final del mueble: Longitud mayor 123.5 cm x Longitud Menor 68.5 cm x Ancho 56 cm, altura de la superficie de trabajo 55 cm. Altura libre mínima debajo del mueble 36.9 cm.  **Empaque:** La mesa se entregará armada, en estibas protegidos por cartón y material de emplayado para evitar daños por rozaduras  **Garantía del producto:** Todo mueble tendrá garantía de servicio en caso de juste de tornillería, remplazo de partes o reparación de soldadura. En casos que así determine la Convocante, el Licitante deberá sustituir el bien completo. 5 años en condiciones normales de uso.  **Tolerancia:** las medidas son mínimas, se acepta propuesta con tolerancia máxima de +/- 1 centímetro en Largo y ancho, excepto alturas finales, calibres y espesores.  **Logotipo e Imagen de referencia:** | | | | | | | |
|  | | | |  | | | |
| **5** | **3000** | **9300** | **SILLA APILABLE PARA PREESCOLAR**  **Unidad de medida:** Pieza  La superficie de contacto de asientos y respaldos deberán contar con una textura que evite deslizamientos sin que ésta resulte incómoda. Características Mínimas:  **Asiento:** concha integral: a base de una concha anatómica inyectada en resina plástica de copolimero de polipropileno de alta densidad, resistente al impacto con aditivo antiestático y de no marcado (non blush). fabricada en una sola pieza con acabado texturizado en cara expuesta, incluye grabados por inyección de la marca del fabricante y reloj fechador. mínimo cuatro “cejas” de 6 mm de espesor inferiores de soporte para fijar a la estructura; al menos una ventana para transferencia térmica en el respaldo que evite atrapar partes del cuerpo de alumnos. Mínimo cuenta 8 nervaduras verticales u horizontales  medidas mínimas: 335 mm en la parte más ancha, profundidad total 325 mm. inclinación posterior de 4 grados. El ángulo formado entre el respaldo y la horizontal deberá oscilar entre 95° y 100°. Radio de curvatura del respaldo de 400 mm. Espesor de la concha de 4mm.  **Color:** Cubierta moldeado todo en azul Pantone 280C (no se acepta sobrepintado).  **Logotipo Institucional:** **Logotipo Institucional**: En el respaldo deberá llevar Logotipo institucional por inyección de acuerdo a la colocación y sentido que lo permita el molde, puede ser opción 1 de 4 x 4.1 centímetros u opción 2 de 12 x 3.67 centímetros indicados en la imagen.  **Estructura Metálica Características Mínimas:** Fabricada totalmente en tubo de acero calibre 18.  4 patas de sección redonda de 1” con dobles tipo u, base de asiento unidos a las patas elaboradas con 2 canales de unión troquelados y doblados en forma de "u". y soporte de respaldo según modelo. La unión de todas las partes metálicas entre sí con soldadura de micro alambre aplicada con sistema MIG que no deja escoria. La estructura, previo desengrasado y fosfatizado se protege con pintura termoplástica micro pulverizada epóxica horneada a 200°c. Deberá contar con regatones y con una varilla de sujeción lateral que una la patas. Las patas sobresalen de la concha en 3 cm. Tanto atrás como adelante, para brindar una mayor estabilidad y evite que se vuelque al frente  **Color:** Estructura negra semi-mate  **Elementos de fijación:** Remaches y pijas invisibles e intangibles a la superficie de cubierta Unión de concha y estructura metálica por medio de remaches de clavo # 68 ala ancha por la parte inferior de la concha. Remaches invisibles e intangibles a la superficie de concha  **Dimensión Final del mueble:** altura total de 58 cm, Altura del piso al asiento de 32.5 cm, Ancho del asiento 33.5 cm; Profundidad del asiento 32 cm. Profundidad total del mueble 35.5 cm..  **Empaque:** La silla se entregará armada, en empaque individual de cartón o en material emplayado para evitar daños por rozaduras  **Garantía del producto:** Todo mueble tendrá garantía de servicio en caso de juste de tornillería, remplazo de partes o reparación de soldadura. En casos que así determine la Convocante, el Licitante deberá sustituir el bien completo. 5 años en condiciones normales de uso.  **Tolerancia:** las medidas son mínimas, se acepta propuesta con tolerancia máxima de +/- 2 centímetros en Largo y ancho en la concha, excepto alturas finales, calibres y espesores.  Logotipo a definir e Imagen de referencia:  **Logotipo Imagen de referencia:** | | | | | | | |
|  | | | | | | |  |
| **6** | **1500** | **4575** | **MESA TRAPEZOIDAL PARA PRIMARIA BAJA PR1 (PRIMER, SEGUNDO Y TERCER GRADO)**  **Unidad de medida:** Pieza  Las superficies de trabajo deben ser planas, de una sola pieza y continuas, evitando cambios de nivel, hendiduras, salientes o bordes internos que pudieran intervenir con la funcionalidad del mueble.  Características Mínimas:  **Cubierta:** con Medidas Mínimas de Longitud mayor 123.5 cm x Longitud Menor 68.5 cm x Ancho 56 cm x Altura 3.2 cm. Peso mínimo de: 3.00 kilogramos. Cubierta Inyectada en polipropileno de alto impacto con aditivo antiestático, matizada en la cara expuesta, aristas de cubierta redondeadas boleadas bordes de 3 a 5 mm y esquinas de 10 a 30 mm en toda su periferia, inferior reforzado con múltiples nervaduras tipo rejilla, 6 longitudinales y 13 transversales de como mínimo 3 mm de espesor por 20 de altura para mayor esfuerzo. Con múltiples tetones para su fijación al marco perimetral de la estructura.  Incluir en la parte inferior de la cubierta reloj fechador y nombre o logotipo del fabricante por inyección.  **Color:** Cubierta moldeado todo en azul Pantone 280C (no se acepta sobrepintado).  **Logotipo Institucional:** En la cubierta deberá llevar Logotipo de 12 x 3.67 centímetros indicados en la imagen.  **Estructura Metálica Características Mínimas:** Fabricada totalmente en tubo de acero calibre 18.  4 patas de sección cuadrada de 1 1/4", base de cubierta elaborado con 2 Largueros y 3 travesaños de sección rectangular de 1” x 2” calibre 18. La unión de todas las partes metálicas entre sí con soldadura de micro alambre aplicada con sistema MIG que no deja escoria. La estructura, previo desengrasado y fosfatizado se protege con pintura termoplástica micro pulverizada epóxica horneada a 200°c.  **Color:** Estructura negra semi-mate  **Elementos de fijación:** Unión de cubierta y estructura metálica por medio de 13 orejas y 13 pijas de 12 x ¾ cabeza hexagonal galvanizadas, por la parte inferior de la cubierta. pijas invisibles e intangibles a la superficie de cubierta  **Dimensión Final del mueble**: Longitud mayor 123.5 cm x Longitud Menor 68.5 m x Ancho 56 cm Altura de la superficie de trabajo 65 cm. Altura libre mínima debajo del mueble 43.6 cm.  **Empaque:** La mesa se entregará armada, en estibas protegidos por cartón y material de emplayado para evitar daños por rozaduras  **Garantía del producto:** Todo mueble tendrá garantía de servicio en caso de juste de tornillería, remplazo de partes o reparación de soldadura. En casos que así determine la Convocante, el Licitante deberá sustituir el bien completo. 5 años en condiciones normales de uso.  **Tolerancia:** las medidas son mínimas, se acepta propuesta con tolerancia máxima de +/- 2 centímetros en Largo y ancho, excepto alturas finales, calibres y espesores.  **Logotipo e Imagen de referencia:** | | | | | | | |
|  | | |  | | | | |
| **7** | **2000** | **9150** | **SILLA APILABLE PARA PRIMARIA BAJA PR1 (PRIMERO, SEGUNDO Y TERCER GRADO)**  **Unidad de medida:** Pieza  La superficie de contacto de asientos y respaldos deberán contar con una textura que evite deslizamientos sin que ésta resulte incómoda. Características Mínimas:  **Asiento**: con Medidas Frente: 44 cm. Fondo: 42 cm. El asiento deberá contar con una inclinación posterior de 4 grados. Cantos, bordes y esquinas redondeadas boleadas con un radio que oscile entre los 5 mm y 12 mm. El ángulo formado entre el respaldo y la horizontal deberá oscilar entre 95° y 100°.  Asiento y respaldo Tipo concha integral una sola pieza Inyectada en polipropileno de alto impacto con aditivo antiestático 4 mm de espesor, inferior y respaldo reforzado con múltiples nervaduras mínimo 8 verticales en el respaldo nervaduras de 3 mm de espesor para mayor esfuerzo evite mecerse y caídas. Al menos una ventana para transferencia térmica. Con 4 orejas para su fijación a la estructura por la parte inferior por medio de 4 remaches de clavo ala ancha #68 Incluir en la parte inferior de la cubierta reloj fechador y nombre o logotipo del fabricante por inyección.  **Color:** Cubierta moldeado todo en azul Pantone 280C (no se acepta sobrepintado).  **Logotipo Institucional:** **Logotipo Institucional**: En el respaldo deberá llevar Logotipo institucional por inyección de acuerdo a la colocación y sentido que lo permita el molde, puede ser opción 1 de 4 x 4.1 centímetros u opción 2 de 12 x 3.67 centímetros indicados en la imagen.  **Estructura Metálica Características Mínimas:** Fabricada totalmente en tubo de acero calibre 18.  4 patas de sección redonda de 1” con dobles tipo “u”, base de asiento, unidos a las patas elaboradas con 2 canales en forma de “U” en lámina cal. 16 para unir tanto las asnillas como la sujeción del asiento. y soporte de respaldo según modelo. Refuerzos: a base de dos soleras risadas con 2 risos de 9mm de diámetro y 35 mm de ancho soldadas a una altura de 16mm del piso a la parte superior de la solera, La unión de todas las partes metálicas entre sí con soldadura de micro alambre aplicada con sistema MIG que no deja escoria. La estructura, previo desengrasado y fosfatizado se protege con pintura termoplástica micro pulverizada epóxica horneada a 200°c. Deberá contar con 4 regatones de polipropileno de alto impacto.  **Color:** Estructura negra semi-mate  **Elementos de fijación:** Unión de concha y estructura metálica por medio de remaches por la parte inferior de la cubierta. Remaches invisibles e intangibles a la superficie de cubierta  **Dimensión Final del mueble:** altura total 75.5 cm, Altura del piso al asiento de: 39.00 cm, Ancho del asiento 44 cm; Profundidad máxima del asiento 42 cm  **Empaque:** La silla se entregará armada, en paquetes de 5 piezas empaquetado en material emplayado para evitar daños por rozaduras  **Garantía del producto:** Todo mueble tendrá garantía de servicio en caso de juste de tornillería, remplazo de partes o reparación de soldadura. En casos que así determine la Convocante, el Licitante deberá sustituir el bien completo. 5 años en condiciones normales de uso.  **Tolerancia: las medidas son mínimas.** En las medidas máximas se aceptan tolerancia de +/- 2 cm excepto en calibres y espesores  **Logotipo e Imagen de referencia:** | | | | | | | |
|  | | | |  | | | |
| **8** | **2000** | **6750** | **SILLA CON PALETA DERECHA DE POLIPROPILENO PARA PRIMARIA ALTA PR2 (CUARTO, QUINTO Y SEXTO GRADO)**  **Unidad de medida**: Pieza  La superficie de contacto de asientos y respaldos deberán contar con una textura que evite deslizamientos sin que ésta resulte incómoda. Características Mínimas:  **Asiento:** concha integral: a base de una concha anatómica inyectada en resina plástica de copolimero de polipropileno de alta densidad, resistente al impacto con aditivo antiestático y de no marcado (non blush). fabricada en una sola pieza con acabado texturizado en cara expuesta, incluye grabados por inyección de la marca del fabricante y reloj fechador. Cuenta con dos cavidades de 100 mm de profundidad y diseñado para perfil cuadrado de ¾” en la parte trasera del respaldo para recibir la estructura y fortalecer toda la silla; mínimo cuatro “cejas” de 6 mm de espesor inferiores de soporte para fijar a la estructura; al menos una ventana para transferencia térmica en el respaldo que evite atrapar partes del cuerpo de alumnos. Mínimo cuenta 9 nervaduras verticales u horizontales, medidas mínimas: 430 mm en la parte más ancha, altura total al respaldo 39cm, profundidad total 53cm. inclinación posterior de 4 grados. Espesor de la concha de 5mm.  **Logotipo Institucional**: En el respaldo deberá llevar Logotipo institucional por inyección de acuerdo a la colocación y sentido que lo permita el molde, puede ser opción 1 de 4 x 4.1 centímetros u opción 2 de 12 x 3.67 centímetros indicados en la imagen.  **Paleta:** Fabricada en polipropileno inyectado de alta resistencia (no break) de 3mm de espesor en forma heptagonal mínimo 12 nervaduras verticales u horizontales, alto mínimo de 15mm a todo lo largo y ancho de la paleta, incluye porta lápiz, esquina redondeadas y ceja perimetral de 23mm, Deberá contar como mínimo con 16 tetones de 15 mm de altura. Las dimensiones finales de la paleta son de: largo total: 495mm x ancho total 310mm grosor: 23mm.  **Estructura Metálica Características Mínimas:** Fabricada con tubular de acero redondo ø de 1”, formada por dos patas en forma de “u” invertidas en cal. 20, las cuales se unen a dos piezas, por la parte superior, de perfil cuadrado de 3/4” cal. 18 en forma de L, los cuales sirven para recibir (embutir la concha) Soporte de paleta formado por dos piezas dobladas en forma especial de tubular redondo de 1” cal. 18. una de ellas en forma de “l” como refuerzo del brazo principal y el brazo principal con un primer doblez para fijación a asnillas (patas), el segundo doblez para soporte del ante brazo, deberá contar con 4 placas de 8 cm x 3 cm fabricadas en lamina cal.14 cada una con dos barrenos paralelos para recibir paleta.  **Parrilla** fabricada con 1 pieza de redondo macizo de ø 5/16” y tres de ø 1/4”, la primera de estas en forma de “u” soldada y fija a la estructura y los siguientes distribuidos equitativamente y unidos a la primera pieza.  Elementos metálicos unidos, en todos los perímetros de contacto, con soldadura de micro alambre de 0.035mm tipo m.i.g.  **Color:** Estructura negra semi-mate  **Elementos de fijación:** Unión de concha a la estructura metálica por medio de remaches por la parte inferior de la concha. Remaches invisibles e intangibles a la superficie de la concha.  **Dimensión Final del mueble:** 75 cm de altura total, 43cm de altura al asiento, 75cm de altura a la paleta, 22 cm de altura a la papelera; en su base: 48cm de abertura lateral exterior y 48cm de abertura frontal exterior.  Empaque: La silla se entregará armada, empaquetada y emplayado para evitar daños por rozaduras  **Garantía del producto**: Todo mueble tendrá garantía de servicio en caso de juste de tornillería, remplazo de partes o reparación de soldadura. En casos que así determine la Convocante, el Licitante deberá sustituir el bien completo. 5 años en condiciones normales de uso.  **Tolerancia:** las medidas son mínimas, se acepta propuesta con tolerancia máxima de +/- 2 centímetros en Largo y ancho en la concha, excepto alturas finales, calibres y espesores.  **Logotipo Imagen de referencia:** | | | | | | | |
|  | | | | | Resultado de imagen para Silla Nivel Secundaria con paleta | | |
| **9** | **140** | **338** | **SILLA CON PALETA IZQUIERDA DE POLIPROPILENO PARA PRIMARIA ALTA PR2 (CUARTO, QUINTO Y SEXTO GRADO)**  **Unidad de medida:** Pieza  La superficie de contacto de asientos y respaldos deberán contar con una textura que evite deslizamientos sin que ésta resulte incómoda. Características Mínimas:  **Asiento:** concha integral: a base de una concha anatómica inyectada en resina plástica de copolimero de polipropileno de alta densidad, resistente al impacto con aditivo antiestático y de no marcado (non blush). fabricada en una sola pieza con acabado texturizado en cara expuesta, incluye grabados por inyección de la marca del fabricante y reloj fechador. Cuenta con dos cavidades de 100 mm de profundidad y diseñado para perfil cuadrado de ¾” en la parte trasera del respaldo para recibir la estructura y fortalecer toda la silla; mínimo cuatro “cejas” de 6 mm de espesor inferiores de soporte para fijar a la estructura; al menos una ventana para transferencia térmica en el respaldo que evite atrapar partes del cuerpo de alumnos. Mínimo cuenta 9 nervaduras verticales u horizontales, medidas mínimas: 430 mm en la parte más ancha, altura total al respaldo 39cm, profundidad total 53cm. inclinación posterior de 4 grados. Espesor de la concha de 5mm.  **Logotipo Institucional**: En el respaldo deberá llevar Logotipo institucional por inyección de acuerdo a la colocación y sentido que lo permita el molde, puede ser opción 1 de 4 x 4.1 centímetros u opción 2 de 12 x 3.67 centímetros indicados en la imagen.  **Paleta:** Fabricada en polipropileno inyectado de alta resistencia (no breack) de 5mm de espesor en forma heptagonal y con 12 nervaduras verticales u horizontales como mínimo de 15mm de altura a todo lo largo y ancho de la paleta en la cara inferior de la paleta debe llevar porta lápiz, esquina redondeadas. consta de 18 tetones de 16mm para fijar la paleta a la estructura soporte (bastón) con medidas máximas de: largo total: 560mm x ancho mayor: 355mm x ancho menor: 115mm x espesor: 25mm.  **Estructura Metálica Características Mínimas:** Fabricada con tubular de acero redondo ø de 1”, formada por dos patas en forma de “u” invertidas en cal. 20, las cuales se unen a dos piezas, por la parte superior, de perfil cuadrado de 3/4” cal. 18 en forma de L, los cuales sirven para recibir (embutir la concha). Soporte de paleta tubular redondo de 1”ca.18. una de ellas en forma de “l” como refuerzo del brazo principal y el brazo principal con un primer doblez para ensamble a asnillas (patas), el segundo doblez para soporte del ante brazo y de una placa menor de lamina de acero cal.14, y el tercero sera un rolado hacia la parte interior del pupitre, para soporte de una placa mayor dividida en dos partes fabricada de lámina de acero cal. 14; las placas cuentan con barrenos para sujeción de la paleta por medio de pijas galvanizadas.  **Parrilla** fabricada con 1 pieza de redondo macizo de ø 5/16” y tres de ø 1/4”, la primera de estas en forma de “u” soldada y fija a la estructura y los siguientes distribuidos equitativamente y unidos a la primera pieza. Elementos metálicos unidos, en todos los perímetros de contacto, con soldadura de micro alambre de 0.035mm tipo m.i.g.  **Color:** Estructura negra semi-mate  Elementos de fijación: Unión de concha a la estructura metálica por medio de remaches por la parte inferior de la concha. Remaches invisibles e intangibles a la superficie de la concha.  Dimensión Final del mueble: 75 cm de altura total, 43cm de altura al asiento, 75cm de altura a la paleta, 22 cm de altura a la papelera; en su base: 48cm de abertura lateral exterior y 48cm de abertura frontal exterior.  **Empaque:** La silla se entregará armada, empaquetada y emplayada para evitar daños por rozaduras  Garantía del producto: Todo mueble tendrá garantía de servicio en caso de juste de tornillería, remplazo de partes o reparación de soldadura. En casos que así determine la Convocante, el Licitante deberá sustituir el bien completo. 5 años en condiciones normales de uso.  **Tolerancia:** las medidas son mínimas, se acepta propuesta con tolerancia máxima de +/- 2 centímetros en Largo y ancho en la concha, excepto alturas finales, calibres y espesores.  **Logotipo Imagen de referencia:** | | | | | | | |
|  | | | |  | | | |
| **10** | **2000** | **6566** | **SILLA CON PALETA DERECHA DE POLIPROPILENO PARA SECUNDARIA**  **Unidad de medida:** Pieza  La superficie de contacto de asientos y respaldos deberán contar con una textura que evite deslizamientos sin que ésta resulte incómoda. Características Mínimas:  **Asiento:** concha integral: a base de una concha anatómica inyectada en resina plástica de copolimero de polipropileno de alta densidad, resistente al impacto con aditivo antiestático y de no marcado (non blush). fabricada en una sola pieza con acabado texturizado en cara expuesta, incluye grabados por inyección de la marca del fabricante y reloj fechador. Cuenta con dos cavidades de 100 mm de profundidad y diseñado para perfil cuadrado de ¾” en la parte trasera del respaldo para recibir la estructura y fortalecer toda la silla; mínimo cuatro “cejas” de 6 mm de espesor inferiores de soporte para fijar a la estructura; al menos una ventana para transferencia térmica en el respaldo que evite atrapar partes del cuerpo de alumnos. Mínimo cuenta 9 nervaduras verticales u horizontales, medidas mínimas: 430 mm en la parte más ancha, altura total al respaldo 39cm, profundidad total 53cm. inclinación posterior de 4 grados. Espesor de la concha de 5mm.  **Logotipo Institucional**: En el respaldo deberá llevar Logotipo institucional por inyección de acuerdo a la colocación y sentido que lo permita el molde, puede ser opción 1 de 4 x 4.1 centímetros u opción 2 de 12 x 3.67 centímetros indicados en la imagen.  **Paleta:** Fabricada en polipropileno inyectado de alta resistencia (no break) de 3mm de espesor en forma heptagonal y con 12 nervaduras verticales u horizontales como mínimo de 15mm de altura a todo lo largo y ancho de la paleta en la cara inferior de la paleta debe llevar porta lápiz, esquina redondeadas Deberá contar como mínimo con 16 tetones de 15 mm de altura. Las dimensiones de la paleta son de: largo total: 495mm x ancho total 310mm grosor: 23mm.  **Estructura Metálica Características Mínimas:** Fabricada con tubular de acero redondo ø de 1”, formada por dos patas en forma de “u” invertidas en cal. 20, las cuales se unen a dos piezas, por la parte superior, de perfil cuadrado de 3/4” cal. 18 en forma de L, los cuales sirven para recibir (embutir la concha) Soporte de paleta formado por dos piezas dobladas en forma especial de tubular redondo de 1” cal. 18. una de ellas en forma de “L” como refuerzo del brazo principal y el brazo principal con un primer doblez para fijación a asnillas (patas), el segundo doblez para soporte del ante brazo, deberá contar con 4 placas de 8 cm x 3 cm fabricadas en lámina cal.14 cada una con dos barrenos paralelos para recibir paleta.  **Parrilla** fabricada con 1 pieza de redondo macizo de ø 5/16” y tres de ø 1/4”, la primera de estas en forma de “u” soldada y fija a la estructura y los siguientes distribuidos equitativamente y unidos a la primera pieza.  Elementos metálicos unidos, en todos los perímetros de contacto, con soldadura de micro alambre de 0.035mm tipo m.i.g.  **Color:** Estructura negra semi-mate  **Elementos de fijación:** Unión de concha a la estructura metálica por medio de remaches por la parte inferior de la concha. Remaches invisibles e intangibles a la superficie de la concha. El modo de fijación de  **Dimensión Final del mueble:** 76 cm de altura total, 44cm de altura al asiento, 76cm de altura a la paleta, 22 cm de altura a la papelera; en su base: 48cm de abertura lateral exterior y 48cm de abertura frontal exterior.  **Empaque:** La silla se entregará armada, empaquetada y emplayado para evitar daños por rozaduras  **Garantía del producto:** Todo mueble tendrá garantía de servicio en caso de juste de tornillería, remplazo de partes o reparación de soldadura. En casos que así determine la Convocante, el Licitante deberá sustituir el bien completo. 5 años en condiciones normales de uso.  **Tolerancia:** las medidas son mínimas, se acepta propuesta con tolerancia máxima de +/- 2 centímetros en Largo y ancho en la concha, excepto alturas finales, calibres y espesores.  **Logotipo Imagen de referencia:** | | | | | | | |
|  | | | | | Resultado de imagen para Silla Nivel Secundaria con paleta | | |
| **11** | **140** | **420** | **SILLA CON PALETA IZQUIERDA DE POLIPROPILENO PARA SECUNDARIA**  **Unidad de medida**: Pieza  La superficie de contacto de asientos y respaldos deberán contar con una textura que evite deslizamientos sin que ésta resulte incómoda. Características Mínimas:  **Asiento:** concha integral: a base de una concha anatómica inyectada en resina plástica de copolimero de polipropileno de alta densidad, resistente al impacto con aditivo antiestático y de no marcado (non blush). fabricada en una sola pieza con acabado texturizado en cara expuesta, incluye grabados por inyección de la marca del fabricante y reloj fechador. Cuenta con dos cavidades de 100 mm de profundidad y diseñado para perfil cuadrado de ¾” en la parte trasera del respaldo para recibir la estructura y fortalecer toda la silla; mínimo cuatro “cejas” de 6 mm de espesor inferiores de soporte para fijar a la estructura; al menos una ventana para transferencia térmica en el respaldo que evite atrapar partes del cuerpo de alumnos. Mínimo cuenta 9 nervaduras verticales u horizontales, medidas mínimas: 430 mm en la parte más ancha, altura total al respaldo 39cm, profundidad total 53cm. inclinación posterior de 4 grados. Espesor de la concha de 5mm.  **Logotipo Institucional**: En el respaldo deberá llevar Logotipo institucional por inyección de acuerdo a la colocación y sentido que lo permita el molde, puede ser opción 1 de 4 x 4.1 centímetros u opción 2 de 12 x 3.67 centímetros indicados en la imagen.  **Paleta:** Fabricada en polipropileno inyectado de alta resistencia (no breack) de 5mm de espesor en forma heptagonal y con 16 nervaduras verticales u horizontales como mínimo de 15mm de altura a todo lo largo y ancho de la paleta en la cara inferior de la paleta debe llevar porta lápiz respecto al paño frontal, esquina redondeadas. consta de 18 tetones de 16mm para fijar la paleta a la estructura soporte (bastón) con medidas máximas de: largo total: 560mm x ancho mayor: 355mm x ancho menor: 115mm x espesor: 25mm.  **Estructura Metálica Características Mínimas:** Fabricada con tubular de acero redondo ø de 1”, formada por dos patas en forma de “u” invertidas en cal. 20, las cuales se unen a dos piezas, por la parte superior, de perfil cuadrado de 3/4” cal. 18 en forma de L, los cuales sirven para recibir (embutir la concha) Soporte de paleta tubular redondo de 1”ca.18. una de ellas en forma de “l” como refuerzo del brazo principal y el brazo principal con un primer doblez para ensamble a asnillas (patas), el segundo doblez para soporte del ante brazo y de una placa menor de lámina de acero cal.14, y el tercero sera un rolado hacia la parte interior del pupitre, para soporte de una placa mayor dividida en dos partes fabricada de lámina de acero cal. 14; las placas cuentan con barrenos para sujeción de la paleta por medio de pijas galvanizadas.  **Parrilla** fabricada con 1 pieza de redondo macizo de ø 5/16” y tres de ø 1/4”, la primera de estas en forma de “u” soldada y fija a la estructura y los siguientes distribuidos equitativamente y unidos a la primera pieza.  Elementos metálicos unidos, en todos los perímetros de contacto, con soldadura de micro alambre de 0.035mm tipo m.i.g.  **Color:** Estructura negra semi-mate  **Elementos de fijación**: Unión de concha a la estructura metálica por medio de remaches por la parte inferior de la concha. Remaches invisibles e intangibles a la superficie de la concha.  **Dimensión Final del mueble:** 76 cm de altura total, 44cm de altura al asiento, 76cm de altura a la paleta, 22 cm de altura a la papelera; en su base: 48cm de abertura lateral exterior y 48cm de abertura frontal exterior.  Empaque: La silla se entregará armada, empaquetada y emplayado para evitar daños por rozaduras  **Garantía del producto:** Todo mueble tendrá garantía de servicio en caso de juste de tornillería, remplazo de partes o reparación de soldadura. En casos que así determine la Convocante, el Licitante deberá sustituir el bien completo. 5 años en condiciones normales de uso.  **Tolerancia:** las medidas son mínimas, se acepta propuesta con tolerancia máxima de +/- 2 centímetros en Largo y ancho en la concha, excepto alturas finales, calibres y espesores.  **Logotipo Imagen de referencia:** | | | | | | | |
|  | | | | |  | | |