

ANEXO 10.3 Relación de bienes y especificaciones técnicas mobiliario convencional y accesorios							
LOTE # 1							
# ITEM	UBICACIÓN	NOMENCLATURA final	NOMBRE	DESCRIPCION BIEN O SERVICIO	Cantidad	INSTALACIONE	
						SI	NO
1	P1. LABORATORIO DE CONSTRUCCIÓN Y PATOLOGÍA P1. LABORATORIO DE SUELOS	MC 1.1	Mueble de almacenamiento 1	Mueble de almacenamiento convencional tipo mueble. Dimensiones: 480x120x50 cm (largo x alto x profundidad). Altura desde el suelo hasta la superficie del mueble de 120 cm. MEDIDAS SE VERIFICARAN EN OBRA PREVIO A SU FABRICACION. Materiales: hecho en aglomerado de 18mm con acabado en laminado de alta presión (Formica F8), con cantos en PVC termofundido del mismo color de la superficie. La superficie debe ser de 3 cm de espesor. Forma: Al interior del mueble, deben haber 11 estantes verticales y 2 estantes horizontales de manera que formen cuadrículas de 40x37x47 cm. Deben poseer un fondo, de características iguales y a juego con todo el mueble en sus tonalidades y características. Las medidas totales del fondo se deben dar por construcción del mueble y garantizar que todo quede debidamente tapado y acabado. El mueble se entregará con 2 respaldos y 1 superficie. Asegurar sobre un dúpulo perimetral de 5 cm de alto y 1 cm de ancho respecto al plano vertical del mismo. El mueble debe contar con sus respectivas tapas laterales de iguales características y a juego con el conjunto del mobiliario. Uso: Para colocar un caso de estudio o una maleta en cada uno de los compartimentos. Otros requerimientos: El mueble debe poder soportar hasta 50% de temperatura, resistente a la abrasión/ rayones, impermeable y con una capacidad de carga por todos los niveles de hasta 40 kg de peso. (VER ANEXO 10.7 PLANIMETRIA DE APOYO MOBILIARIO CONVENCIONAL Y ACCESORIOS LOTE 1 MC 1.1)	2		X
2	P1. TALLER DE CONTROL NUMÉRICO COMPUTARIZADO	MC 1.2	Mueble de almacenamiento 2	Mueble de almacenamiento en lámina. Dimensiones: 230x150x60cm (Largo X Alto X Profundidad). MEDIDAS SE VERIFICARAN EN OBRA PREVIO A SU FABRICACION. Materiales: Mueble elaborado en lámina de acero cold rolled, Calibre 18. Forma: 4 divisiones verticales y 1 estante horizontal resultando en 20 espacios de almacenamiento abierto, dilatación del piso de 1 cm y resistencia a fuerza de tracción de 20m de grosor por medio de espaldas. Uso: Mueble de almacenar equipo. Otros requerimientos: Todo con acabado en pintura electrostática lisa, de 70 a 90 micras. (VER ANEXO 10.7 PLANIMETRIA DE APOYO MOBILIARIO CONVENCIONAL Y ACCESORIOS LOTE 1 MC 1.2)	1		X
3	P1. TALLER DE CONTROL NUMÉRICO COMPUTARIZADO	MC 1.3	Mueble de almacenamiento 3	Mueble de almacenamiento en lámina. Dimensiones: 120x200x45cm (Largo X Alto X Profundidad). MEDIDAS SE VERIFICARAN EN OBRA PREVIO A SU FABRICACION. Materiales: todo en lámina cold rolled Calibre 18, dos chapas de seguridad. Forma: dilatación del suelo de 18mm, dividido en interior por estantes móviles y cerradura metálica, al exterior dos puertas abatibles tipo libro con chapa de seguridad. Uso: Mueble de almacenamiento. Otros requerimientos: Acabado con pintura electrostática lisa, de 70 a 90 micras, color a escoger. El mueble debe ser resistente a rayones, acabe y soportar una carga mínima de 50kg por estante. (VER ANEXO 10.7 PLANIMETRIA DE APOYO MOBILIARIO CONVENCIONAL Y ACCESORIOS LOTE 1 MC 1.3)	2		X
4	P1. LABORATORIO DE TRIBOLOGÍA	MC 1.4	Mesón de trabajo 1	Mesón. Dimensiones: 240x90x80cm (Largo X Alto X Profundidad). MEDIDAS SE VERIFICARAN EN OBRA PREVIO A SU FABRICACION. Materiales: Estructura metálica y tapa en aglomerado de 25mm con acabado en laminado de alta presión (Formica F8), con cantos en PVC termofundido igual o similar a la superficie. Forma: Base estructural de 4 patas en todo el mueble de 7x7cm de Calibre 16 y 1 superficie de trabajo. Uso: Mesa de trabajo. Otros requerimientos: contar con los refuerzos necesarios para soportar la superficie así como para unir los apoyos entre sí y darle estabilidad, con acabado en pintura electrostática lisa, de 70 a 90 micras, ligada a piso por medio de niveladores tipo figs y antideslizantes. El mueble debe ser resistente a la abrasión y a los acbles y soportar un mínimo de 120kg. (VER ANEXO 10.7 PLANIMETRIA DE APOYO MOBILIARIO CONVENCIONAL Y ACCESORIOS LOTE 1 MC 1.4)	1		X
5	P1. OFICINA LABORATORISTAS	MC 1.5	Mueble de almacenamiento 4	OBRA PREVIO A SU FABRICACION. Materiales: El mueble debe estar hecho de madera aglomerada de 18mm con acabado en laminado de alta presión (Formica F8 color a elegir), con cantos en PVC termofundido del mismo color de la superficie. Forma: El estante a su vez debe estar dividido en 3 secciones verticales. La primera sección: de 60 cm de largo por 37 cm de fondo, altura hasta 200 cm; en la parte inferior, debe contar con 1 capotera fija de 2 a 10 cm de ancho, hecha en madera aglomerada de 18mm con acabado en laminado de alta presión (Formica F8 color a elegir), con cantos en PVC termofundido del mismo color de la superficie, cegones con cerradura Full extension, manijas embutidas con dilatación de 30mm para poder bajar las capoteras y con chapas de seguridad anclada tipo trampa, encima de la capotera, un espacio de 120 cm de altura que cuente con dos entrapados de altura variable. Dicho espacio de 120 cm de altura y 60cm de largo debe contar con tapajuntas y con 2 puertas de vidrio con marco en madera de 5 cm de ancho, abatibles, en aglomerado de 18mm de espesor, con acabado en laminado de alta presión (Formica F8 color a elegir), con cantos en PVC termofundido, chapas de seguridad, manijas y bisagras en acero inoxidable. La segunda y tercera sección: cada una de 92,5 cm de largo por 37 cm de fondo, altura hasta 200 cm (medidas sugeridas a corroborar in situ), deben contar con 1 gabinete en la parte inferior. Dicho gabinete variará de 90cm de ancho por 80 cm de alto y 37cm de profundidad a la dividida a su vez en 2 secciones verticales de 40cm de largo cada una, cada sección debe contar con 1 entrapado de altura variable. Los gabinetes deben contar con tapajuntas y con 2 puertas de madera en aglomerado de 18mm de espesor, enchapado en Formica F8 (color a escoger), con cantos en PVC termofundido, chapas de seguridad, manijas y bisagras en acero inoxidable. La segunda y tercera sección: cada una de 92,5 cm de largo por 37 cm de fondo, altura hasta 200 cm (medidas sugeridas a corroborar in situ), deben contar con 1 gabinete en la parte inferior. Dicho gabinete variará de 90cm de ancho por 80 cm de alto y 37cm de profundidad a la dividida a su vez en 2 secciones verticales de 40cm de largo cada una, cada sección debe contar con 1 entrapado de altura variable. Los gabinetes deben contar con tapajuntas y con 2 puertas de madera en aglomerado de 18mm de espesor, enchapado en Formica F8 (color a escoger), con cantos en PVC termofundido, chapas de seguridad, manijas y bisagras en acero inoxidable. En la parte posterior, el mueble debe contar con un fondo de madera aglomerada de 12mm, con acabado en laminado de alta presión (Formica F8 color a elegir). Las medidas totales del fondo se deben dar por construcción del mueble, contar con tapajuntas y debidamente acabado. Uso: Mueble de almacenamiento. Otros requerimientos: El conjunto del mueble debe tener una capacidad de carga mínima de 120kg, impermeable y soportar hasta 50% de temperatura. La ligada a piso debe ser sobre un dúpulo perimetral de 5 cm de altura desde el suelo, a juego con el conjunto del mueble en sus características y retrocedido 3 cm respecto al plano vertical del mismo. (VER ANEXO 10.7 PLANIMETRIA DE APOYO MOBILIARIO CONVENCIONAL Y ACCESORIOS LOTE 1 MC 1.5)	1		X
6	P1. LABORATORIO DE SUELOS	MC 1.6	Mesón de trabajo 2	Mesón de trabajo. Medidas: 130 cm x 90 cm x 100 cm (largo, altura, profundidad) medido a corroborar in situ. Materiales: En madera aglomerada de 18mm con acabado en laminado de alta presión (Formica F8 color a elegir), con cantos en PVC termofundido del mismo color de la superficie por todos sus caras, la superficie de trabajo en madera aglomerada de 18mm con acabado en laminado de alta presión (Formica F8 color a elegir), con cantos en PVC termofundido del mismo color de la superficie. Forma: El estante a su vez debe estar dividido en 3 secciones verticales. La primera sección: de 60 cm de largo por 37 cm de fondo, altura hasta 200 cm; en la parte inferior, debe contar con 1 capotera fija tipo flip con apertura de 180kg, de dimensiones 45x160cm x 180cm, que cuente con chapa de seguridad cincada, bisagra de acero inoxidable. La capotera debe ir a 3, con cerradura Full extension, manijas embutidas con dilatación de 30mm para poder bajarlas. La capotera debe estar hecha en madera aglomerada de 18mm con acabado en laminado de alta presión (Formica F8 color a elegir), con cantos en PVC termofundido del mismo color de la superficie. Forma: El estante a su vez debe estar dividido en 3 secciones verticales. La primera sección: de 60 cm de largo por 37 cm de fondo, altura hasta 200 cm (medidas sugeridas a corroborar in situ), deben contar con 1 gabinete en la parte inferior. Dicho gabinete variará de 90cm de ancho por 80 cm de alto y 37cm de profundidad a la dividida a su vez en 2 secciones verticales de 40cm de largo cada una, cada sección debe contar con 1 entrapado de altura variable. Los gabinetes deben contar con tapajuntas y con 2 puertas de madera en aglomerado de 18mm de espesor, enchapado en Formica F8 (color a escoger), con cantos en PVC termofundido, chapas de seguridad, manijas y bisagras en acero inoxidable. En la parte posterior, el mueble debe contar con un fondo de madera aglomerada de 12mm, con acabado en laminado de alta presión (Formica F8 color a elegir). Las medidas totales del fondo se deben dar por construcción del mueble, contar con tapajuntas y debidamente acabado. Uso: Mueble de almacenamiento. Otros requerimientos: El conjunto del mueble debe tener una capacidad de carga mínima de 120kg, impermeable y soportar hasta 50% de temperatura. La ligada a piso debe ser sobre un dúpulo perimetral de 5 cm de altura desde el suelo, a juego con el conjunto del mueble en sus características y retrocedido 3 cm respecto al plano vertical del mismo. Refuerzos para espaldas de equipo: 82.5" hechos sobre medidor (fabricado y diámetro por definir in situ). (VER ANEXO 10.7 PLANIMETRIA DE APOYO MOBILIARIO CONVENCIONAL Y ACCESORIOS LOTE 1 MC 1.6)	1		X
7	P1. LABORATORIO DE PAVIMENTOS P1. LABORATORIO SUELOS Y SERVICIOS	MC 1.7	Mueble de almacenamiento para tamicas	Mueble de almacenamiento tipo repisa (de colgar en pared). Medidas: 180 x 66x 30 cm (largo, alto, ancho) MEDIDAS SE VERIFICARAN EN OBRA PREVIO A SU FABRICACION. Materiales: madera aglomerada de 25mm con acabado en laminado de alta presión (Formica F8 color a elegir), con cantos en PVC termofundido del mismo color de la superficie por ambas caras. Forma: Mueble alto dilatado de la pared 15cm, con un entrapado a mitad de altura, al interior contiene 18 módulos denominados Hojas según diseño, que sirven para colocar los tamicas circulares. A su vez, el conjunto del mueble debe estar dividido en 3 secciones verticales, cada sección debe contar con tapajuntas y 2 puertas con marco en madera hecha en aglomerado de 18mm y vidrio crudo 4 mm, abatibles y acabado en laminado de alta presión (Formica F8 color a elegir), con cantos en PVC termofundido del mismo color de la superficie. Chapas de seguridad cincada, bisagras y manijas en acero inoxidable y accesorios cada una (total de pares de puertas: 3, dimensiones: 60 cm x 66 cm, largo alto, medidas sugeridas a corroborar in situ). Uso: Dicha distribución debe permitir el almacenaje de tamicas circulares de 15cm de espesor. Otros requerimientos: Cada compartimento debe tener una capacidad de carga mínima de 200kg, resistente a la abrasión, acbles, acidos/bases y soportar hasta 50% de calor. (VER ANEXO 10.7 PLANIMETRIA DE APOYO MOBILIARIO CONVENCIONAL Y ACCESORIOS LOTE 1 MC 1.7)	2		X
8	PISOS 2 A 8	MC 1.8	Mueble almacenamiento maletas	Mueble para almacenar maletas o equipamiento de motos de Medidas: 253x200x44cm (Largo, alto y profundidad). MEDIDAS SE VERIFICARAN EN OBRA PREVIO A SU FABRICACION. Materiales: Hecho en aglomerado de 18mm con acabado en laminado de alta presión (Formica F8 color a elegir), con cantos en PVC termofundido del mismo color de la superficie. Forma: El mueble cuenta con 35 espacios de dimensiones 34x33x44cm (Largo x Alto x Profundidad). En la parte inferior se le agrega un espacio continuo de todo a todo de dimensiones 240x240cm (Largo x Profundidad) para el almacenamiento de objetos de mayor tamaño. Uso: Maletas. Otros requerimientos: El mueble se empotrado entre muros y debe por lo cual es necesario verificar las medidas del muro in situ antes de instalar y luego de su instalación es necesario usar tapas fijas para las dilataciones entre muros y muebles. (VER ANEXO 10.7 PLANIMETRIA DE APOYO MOBILIARIO CONVENCIONAL Y ACCESORIOS LOTE 1 MC 1.8)	46		X
9	P2. LABORATORIO DE AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL NEUMÁTICA P2. LABORATORIO DE AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL HIDRÁULICA	MC 1.9	Puesto de trabajo 3 estudiantes	Puesto de trabajo para 3 personas. Medidas: 180cm de largo, 60cm de ancho y 72cm de alto. MEDIDAS SE VERIFICARAN EN OBRA PREVIO A SU FABRICACION. Materiales: Superficie en aglomerado de 25mm con acabado en laminado de alta presión (Formica F8 color a elegir) con cantos en PVC termofundido del mismo color de la superficie. Forma: Base estructural de 4 patas en todo el acero cold rolled de 2" Cal 18, debe contar con los refuerzos necesarios para soportar la superficie así como para unir los apoyos entre sí y darle estabilidad. Forma: mesa con estructura metálica y tapa en madera. Uso: Puesto de trabajo en el laboratorio. Otros requerimientos: El mueble debe ser resistente a rayones y soportar mínimo 50kg. (VER ANEXO 10.7 PLANIMETRIA DE APOYO MOBILIARIO CONVENCIONAL Y ACCESORIOS LOTE 1 MC 1.9)	16		X
10	P2. LABORATORIO DE CIENCIAS TÉRMICAS	MC 1.10	Mueble almacenamiento 5	Mueble de almacenamiento abierto. Medidas: de 60cm de largo x 50cm de ancho x 100cm de alto. MEDIDAS SE VERIFICARAN EN OBRA PREVIO A SU FABRICACION. Materiales: muebles acabados en altura, antideslizantes. Marco y entrapado interno en lámina cold rolled 18 mm de grosor (doblado) Cal. 18, todo con acabado en pintura electrostática lisa, de 70 a 90 micras, color a escoger. Forma: mueble bajo de dos compartimentos sin puertas. Uso: almacenamiento. Otros requerimientos: El mueble debe ser resistente a la abrasión y a los acbles y soportar un mínimo de 200kg por estante. (VER ANEXO 10.7 PLANIMETRIA DE APOYO MOBILIARIO CONVENCIONAL Y ACCESORIOS LOTE 1 MC 1.10)	1		X
11	P2. LABORATORIO DE CIENCIAS TÉRMICAS	MC 1.11	Mesa de trabajo 1	Mesa. Medidas: 60m de largo x 55cm de ancho y 72cm de alto. MEDIDAS SE VERIFICARAN EN OBRA PREVIO A SU FABRICACION. Materiales: superficie en aglomerado de 18mm con acabado en laminado de alta presión (Formica F8 color a elegir), con cantos en PVC termofundido del mismo color de la superficie. Forma: estructura en todo de acero cuadrado de 1" x 18, un apoyo en cada esquina, segunda superficie en lámina cold rolled Cal 14 debe ser parada para darle estabilidad a la mesa. Incluir al interior de estructura, todo acabado en pintura electrostática lisa, de 70 a 90 micras, color a elegir. Forma: mesa con un entrapado. Uso: Mesa de trabajo. Otros requerimientos: Ligada a piso por medio de niveladores tipo figs y antideslizantes. El mueble debe ser resistente a la abrasión y a los acbles y soportar un mínimo de 200kg. (VER ANEXO 10.7 PLANIMETRIA DE APOYO MOBILIARIO CONVENCIONAL Y ACCESORIOS LOTE 1 MC 1.11)	2		X
12	TODOS LOS PISOS TECHNE Y LECTUS	MC 1.12	Puesto de trabajo docente	Puesto de trabajo para docente. Medidas: 130cm x 65cm x 72cm (Largo x Ancho x Alto) MEDIDAS SE VERIFICARAN EN OBRA PREVIO A SU FABRICACION. Materiales: aglomerado de 25mm con acabado en laminado de alta presión (Formica F8 color a elegir), con cantos en PVC termofundido del mismo color de la superficie, lámina Cal 18, pintura electrostática. Forma: Mueble tipo escritorio con una superficie de 130cm x 55cm x 72cm (Largo x Ancho x Alto) en aglomerado de 25mm con acabado en laminado de alta presión (Formica F8 color a elegir), con cantos en PVC termofundido del mismo color de la superficie y de 1" x 18, un apoyo en cada esquina, segunda superficie en lámina cold rolled Cal 14 debe ser parada para darle estabilidad a la mesa. Incluir al interior de estructura, todo acabado en pintura electrostática lisa, de 70 a 90 micras, color a elegir. Forma: mesa con un entrapado. Uso: Mesa de trabajo. Otros requerimientos: Ligada a piso por medio de niveladores tipo figs y antideslizantes. El mueble debe ser resistente a la abrasión y a los acbles y soportar un mínimo de 200kg. (VER ANEXO 10.7 PLANIMETRIA DE APOYO MOBILIARIO CONVENCIONAL Y ACCESORIOS LOTE 1 MC 1.12)	49	X	

13	P1. LABORATORIO DE CONSTRUCCIÓN Y PATOLOGÍA	MC 1.13	Mueble de almacenamiento 6	<p>Mueble de almacenamiento convencional tipo vitrina. Medidas: 90 cm x 50 cm x 125 cm (largo, ancho/profundo y alto). MEDIDAS SE VERIFICARAN EN OBRA PREVIO A SU FABRICACION. Materiales: fabricado en lámina acero galvanizado calibre 16, vidrio de 4 mm en las puertas superiores. Forma: Altura desde el suelo hasta la superficie del mueble de 125 cm.</p> <p>Sección superior de 90 cm x 50 cm x 80 cm (LxAnxP): debe contar con 7 cajones cada una, dimensiones cajones: 82 cm x 45 cm x 20 cm (largo, ancho/profundo y alto), medidas superiores se deben corroborar in situ. La apertura con corredera full extensión, manijas embaldadas con distancias de 30mm para poder bajar los cajones y chapa de seguridad integrada con sistema de trampa, uno por columna. Las cajoneras deben estar hechas en acero galvanizado cal 16. Cada cajón debe poseer al interior dos bandejas organizadoras hechas en polipropileno de alta resistencia transparente, con tres compartimientos rectangulares de dimensiones 15cm x 20 cm x 10cm (LxAnxP) que permitan la clasificación, contada y etiquetado de los elementos (sólidos) y que sirva para colocar muestras de forma delimitada, dichas bandejas deben poderse retirar del cajón y contar con perfiles de tallo en sus 4 lados, los cuales permitirán colocar las marquillas clasificatorias. A su vez, cada cajón debe ir cubierto por una lámina de acrílico transparente que sirva de protección y embudo, a modo de tapa con sus respectivos viájeiros en acero inoxidable. Esta sección debe ir protegida por 2 puertas firmes hechas de acero galvanizado cal 16, con marco de 5 cm de ancho y vidrio crudo 4mm, ablatidos de apertura 90°, chapales de seguridad traslúcidos, viájeiros y manijas de acero inoxidable. Dimensiones puertas de vidrio: 40cm x 80cm (ancho x alto).</p> <p>Sección inferior de la vitrina de 90 cm x 50 cm x 40 cm (LxAnxP): debe contar con 3 gabinetes, cada uno de dimensiones: 41 cm x 47 cm x 40 cm (largo, ancho/profundo, alto), a su vez, subdivididos así: Parte superior del gabinete: cada uno debe contar con cuatro (4) cajones pequeños de dimensiones 20cm x 25cm x 10 cm (LxAnxP) que sirven para almacenar muestras de suelo. Dichos cajones deben contar con bandejas hechas en lámina de acero galvanizado cal 16 de dimensiones: 18cm x 23cm x 8 cm (LxAnxP), que puedan removerse del cajón. Los cajones deben ser hechos en el mismo material de todo el mueble. La apertura con corredera full extensión, manija embaldada con distancias de 30mm para poder bajar los cajones. Parte inferior del gabinete: debe contar con un espacio de dimensiones: 41 cm x 47 cm x 19 cm (LxAnxP), que sirva para almacenar rocas grandes. Cada gabinete debe contar con 1 par de puertas firmes hechas de acero galvanizado cal 16, ablatidos de apertura 90°, chapales de seguridad traslúcidos, viájeiros y manijas de acero inoxidable.</p> <p>El mueble debe también poseer un fondo hecho de acero galvanizado cal 16, de características iguales a y luego en todo el conjunto en sus tonalidades y características, medidas a su deber dar por construcción, debidamente acabado y sellado y debe contar con sus tapalotes.</p> <p>Uso: Almacenamiento de muestras de suelos. Otros requerimientos: El mueble debe poder soportar hasta 40°C de temperatura, ser resistente a abrasión/ rayones, impermeable y con una capacidad de carga total de hasta 200 kg de peso. La vitrina debe ser fabricada en su totalidad en lámina acero galvanizado calibre 16 (caras laterales: 50 cm x 100 cm (ancho por alto), cara posterior: 90 cm x 125 cm (ancho por alto), cara superior: 90 cm x 50 cm (largo por ancho)) conjunto del mueble (puertas, cajones, etc) debe ser tratada con el ácido, desengrasado, fosforado y acabado con pintura electrostática epoxi-poliéster lisa, color a escoger más, 70-90 micras. Debe contar con protección especial en los bordes inferiores esquinas. La ligadura piso debe ser cubierto con tipo desengrasado con doble recubrimiento de gema, de resistencia mínima 60kg de peso por rueda y que cuenten con sistema de frenado. (VER ANEXO 10 PLANIMETRÍA DE APOYO MOBILIARIO CONVENCIONAL Y ACCESORIOS LOTE 1 MC 1.13).</p>	1	X
14	P2. LABORATORIO DE METROLOGÍA	MC 1.14	Mesón de trabajo 3	<p>Mesón Medidas: de 200cm de largo x 70cm de ancho x 110cm de alto. MEDIDAS SE VERIFICARAN EN OBRA PREVIO A SU FABRICACION. Materiales: en aglomerado de 25mm con acabado en laminado de alta presión (Formica F8 color a elegir), con cantos en PVC termofundido REF igual o similar a la superficie, base metálica en tubo estructural cuadrado de 2" cal 16, apoyo piso a 30 cm del suelo en tubo estructural cuadrado de 2" cal 16, todo con acabado en pintura electrostática epoxi-poliéster lisa, de 70-90 micras, color a elegir. Forma: mesa de trabajo superficial en madera y estructura metálica, apoye apoye piso. Uso: Mesa de laboratorio. Otros requerimientos: El mueble debe ser resistente a abrasión y soportar un mínimo de 200kg. Ligadura a piso: todas las mesas por medio de rodachines en polipropileno de alta capacidad, en aluminio y freno. (VER ANEXO 10 PLANIMETRÍA DE APOYO MOBILIARIO CONVENCIONAL Y ACCESORIOS LOTE 1 MC 1.14).</p>	6	X
15	P2. LABORATORIO DE METROLOGÍA	MC 1.15	Mueble almacenamiento 7	<p>Armario metálico Medidas: de 170cm de largo x 60cm de ancho x 200cm de alto, de ancho, ubicado de 90m de alto. MEDIDAS SE VERIFICARAN EN OBRA PREVIO A SU FABRICACION. Materiales: todo lámina de acero galvanizado Cal 16, chapa de seguridad. Forma: son dos columnas, cada una de 4 cajones de 20cm de alto cada uno hasta los 80cm de altura, incluido el suelo (8 en total). En el espacio restante 3 entrepaños móviles horizontales en 45cm de largo x 60cm de ancho (5 en total), al exterior dos puertas abatibles (4 en total) cubriendo todo el espacio de los entrepaños con chapa de seguridad. Uso: Mueble de almacenamiento. Otros requerimientos: con los reforzados necesarios para garantizar robustez y estabilidad, el mueble debe ser resistente a rayones y soportar una carga de 400kg. (VER ANEXO 10 PLANIMETRÍA DE APOYO MOBILIARIO CONVENCIONAL Y ACCESORIOS LOTE 1 MC 1.15).</p>	2	X
16	P2. LABORATORIO DE DISEÑO Y DESARROLLO TECNOLÓGICO Y PLÁSTICOS	MC 1.16	Mueble de almacenamiento 8	<p>Mueble de almacenamiento metálico Medidas: 250cm de largo x 40cm de fondo x 200cm de alto. (MEDIDAS SE VERIFICARAN EN OBRA PREVIO A SU FABRICACION). Materiales: lámina de acero galvanizado Cal. 16, accesorios en acero galvanizado. Forma: tiene 3 divisiones verticales y 4 divisiones horizontales resultando espacios de 48cm de largo x 48cm de alto x 44cm (largo x ancho x alto) en total. 20 compartimientos. Al exterior 10 puertas abatibles con medidas 90x100cm (ancho x alto) cubriendo de 2 a 3 compartimientos, con dirección de apertura según planos, manijas embaldadas y chapa de seguridad, todo lámina de acero galvanizado Cal. 16, con los reforzados necesarios para garantizar robustez y estabilidad. Uso: mueble de almacenamiento. Otros requerimientos: El mueble debe ser resistente a rayones y soportar una carga mínima de 600kg. (VER ANEXO 10 PLANIMETRÍA DE APOYO MOBILIARIO CONVENCIONAL Y ACCESORIOS LOTE 1 MC 1.16).</p>	1	X
17	P2. LABORATORIO DE FLUIDOS Y BOMBAS HIDRÁULICAS P2. LABORATORIO DE CIENCIAS TÉRMICAS P2. LABORATORIO DE TRATAMIENTOS TÉRMICOS P2. LABORATORIO DE AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL NEUMÁTICA P2. LABORATORIO DE AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL HIDRÁULICA	MC 1.17	Mueble de almacenamiento 9	<p>Armario de madera Medidas: 255cm de largo x 70cm de ancho x 200cm de alto. MEDIDAS SE VERIFICARAN EN OBRA PREVIO A SU FABRICACION. Materiales: Superficies y cantos en aglomerado de 25mm con acabado en laminado de alta presión (Formica F8 color a elegir), con cantos en PVC termofundido REF igual o similar a la superficie, estructura en tubo en acero cuadrado de 2" cal 16, apoyos en cada columna y dós intermedios, debe contar con los reforzados necesarios para garantizar robustez y estabilidad del mueble, todo con acabado en pintura electrostática lisa, de 70 a 90 micras, color a elegir. Ajustable en altura por medio de niveladores autoalineables. Forma: Cuenta con una cajonera móvil de 60cm de ancho x 10cm de alto x 50cm de fondo, con manijas embaldadas de todo el largo de la cajonera, chapa de seguridad integrada con sistema de trampa, rodachines tipo desengrasado con frenos. Uso: mesa de trabajo. Otros requerimientos: El mueble debe ser resistente a abrasión y soportar un mínimo de 300kg. (VER ANEXO 10 PLANIMETRÍA DE APOYO MOBILIARIO CONVENCIONAL Y ACCESORIOS LOTE 1 MC 1.17).</p>	5	X
18	P2. LABORATORIO DE METALOGRAFÍA	MC 1.18	Mesa de trabajo 2	<p>Mesa de trabajo y Cajonera Medidas: 300cm de largo x 80cm de ancho x 75cm de alto y 60x50x64 cm. MEDIDAS SE VERIFICARAN EN OBRA PREVIO A SU FABRICACION. Materiales: en aglomerado de 25mm con acabado en laminado de alta presión (Formica F8 color a elegir), con cantos en PVC termofundido REF igual o similar a la superficie, estructura en tubo en acero cuadrado de 2" cal 16, apoyos en cada columna y dós intermedios, debe contar con los reforzados necesarios para garantizar robustez y estabilidad del mueble, todo con acabado en pintura electrostática lisa, de 70 a 90 micras, color a elegir. Ajustable en altura por medio de niveladores autoalineables. Forma: Cuenta con una cajonera móvil de 60cm de ancho x 10cm de alto x 50cm de fondo, con manijas embaldadas de todo el largo de la cajonera, chapa de seguridad integrada con sistema de trampa, rodachines tipo desengrasado con frenos. Uso: mesa de trabajo. Otros requerimientos: El mueble debe ser resistente a abrasión y soportar un mínimo de 300kg. (VER ANEXO 10 PLANIMETRÍA DE APOYO MOBILIARIO CONVENCIONAL Y ACCESORIOS LOTE 1 MC 1.18).</p>	1	X
19	P2. OFICINA LABORATORIOS	MC 1.19	Mueble de almacenamiento 10	<p>Mueble de almacenamiento Medidas: de 350cm de largo x 60cm de fondo x 200cm de alto. (MEDIDAS SE VERIFICARAN EN OBRA PREVIO A SU FABRICACION). Materiales: todo en aglomerado de 25mm de espesor con acabado en laminado de alta presión (Formica F8 color a escoger) en cantos y superficies, vidrio de 4 mm y accesorios metálicos. Forma: mueble con entrepaños y puertas, con cuatro puertas de madera y 4 puertas con marco en madera y vidrio. 20x60 de 50m de alto y 2cm retrocedido del borde, una división central vertical de toda la altura resultando en dos columnas que se dividen igualmente de la siguiente manera: A 80cm del piso se ubica un entrepaño fijo de costado a costado, dejando un espacio vacío de 72x75x60cm (largo, alto y fondo), este espacio se divide en dos partes por medio de un entrepaño ajustable en altura, cerrado por dos puertas abatibles de 160x100cm (largo x alto) con manija metálica y chapa inoxidada de seguridad. El espacio restante en la parte superior, es decir desde el entrepaño a 80cm del suelo hasta los 200cm se divide en 4 partes por medio de entrepaños de costado a costado, ajustables en altura, al exterior dos puertas abatibles tipo vitrina de 16x220cm (largo x alto), con marco de 5cm de ancho, vidrio de freno, manija metálica y chapa inoxidada con seguridad. Uso: mueble de almacenamiento. Otros requerimientos: El mueble debe contar con todos los reforzados necesarios para garantizar su robustez y estabilidad, los entrepaños deben soportar una carga mínima de 30kg cada uno. (VER ANEXO 10 PLANIMETRÍA DE APOYO MOBILIARIO CONVENCIONAL Y ACCESORIOS LOTE 1 MC 1.19).</p>	1	X
20	P2. LABORATORIO DE DISEÑO Y DESARROLLO TECNOLÓGICO Y PLÁSTICOS	MC 1.20	Mesa de trabajo 2A	<p>Mesa. Medidas: de 300cm de largo x 55cm de ancho x 90cm de alto. Materiales: Superficie en aglomerado de 25mm de espesor con acabado en laminado de alta presión (Formica F8 color a escoger) cantos en PVC termofundido de 2mm REF igual o similar a la superficie. Estructura en tubo de acero cuadrado de 2" cal 16, 4 apoyos, uno en cada esquina, apoyo piso a 30cm del suelo, debe contar con los reforzados necesarios para asegurar su estabilidad y garantizar la resistencia de la superficie, con acabado en pintura electrostática epoxi-poliéster lisa, de 70 a 90 micras, color a escoger. Ligadura a piso por medio de niveladores metálicos tipo y autoalineables. Forma: Mesa de cuatro patas con estructura metálica, apoyo piso y superficie en madera. Uso: Mesa de trabajo. Otros requerimientos: El mueble debe ser resistente a rayones y soportar como mínimo una carga de 300kg. (VER ANEXO 10 PLANIMETRÍA DE APOYO MOBILIARIO CONVENCIONAL Y ACCESORIOS LOTE 1 MC 1.20).</p>	1	X
21	P1. LABORATORIO DE DISEÑO Y DESARROLLO TECNOLÓGICO Y PLÁSTICOS	MC 1.21	Mesa de trabajo 3	<p>Mesa Medidas: de 250cm de largo x 75cm de ancho x 90cm de alto. Materiales: Superficie en aglomerado de 25mm de espesor con acabado en laminado de alta presión (Formica F8 color a escoger) cantos en PVC termofundido de 2mm REF igual o similar a la superficie. Estructura en tubo de acero cuadrado de 2" cal 16, 4 apoyos, uno en cada esquina y dós intermedios, apoyo piso a 30cm del suelo, debe contar con los reforzados necesarios para asegurar su estabilidad y garantizar la resistencia de la superficie, con acabado en pintura electrostática epoxi-poliéster lisa, de 70 a 90 micras, color a escoger. Ligadura a piso por medio de niveladores metálicos tipo y autoalineables. Forma: Mesa de cuatro patas con estructura metálica, apoyo piso y superficie en madera. Uso: Mesa de trabajo en laboratorio. Otros requerimientos: El mueble debe ser resistente a rayones y soportar como mínimo una carga de 300kg. (VER ANEXO 10 PLANIMETRÍA DE APOYO MOBILIARIO CONVENCIONAL Y ACCESORIOS LOTE 1 MC 1.21).</p>	1	X
22	P1. LABORATORIO DE DISEÑO Y DESARROLLO TECNOLÓGICO Y PLÁSTICOS	MC 1.22	Mesa de trabajo 4	<p>Mesa Medidas: de 235cm de largo x 75cm de ancho x 90cm de alto. Materiales: Superficie en aglomerado de 25mm de espesor con acabado en laminado de alta presión (Formica F8 color a escoger) cantos en PVC termofundido de 2mm REF igual o similar a la superficie. Estructura en tubo de acero cuadrado de 2" cal 16, 4 apoyos, uno en cada esquina y dós intermedios, apoyo piso a 30cm del suelo, debe contar con los reforzados necesarios para asegurar su estabilidad y garantizar la resistencia de la superficie, con acabado en pintura electrostática epoxi-poliéster lisa, de 70 a 90 micras, color a escoger. Ligadura a piso por medio de niveladores metálicos tipo y autoalineables. Forma: Mesa de cuatro patas con estructura metálica, apoyo piso y superficie en madera. Uso: Mesa de trabajo en laboratorio. Otros requerimientos: El mueble debe ser resistente a rayones y soportar como mínimo una carga de 300kg. (VER ANEXO 10 PLANIMETRÍA DE APOYO MOBILIARIO CONVENCIONAL Y ACCESORIOS LOTE 1 MC 1.22).</p>	1	X
23	P2. OFICINA, LAB DISEÑO Y DESARROLLO Y	MC 1.23	Mesa de trabajo 5	<p>Mesa en forma de "L". Medidas: 180cm x 220cm x 150cm x 90cm x 60cm x 72cm (largo mayor y ancho mayor, largo menor y ancho menor, profundo y alto). Materiales: Superficie en aglomerado de 25mm de espesor con acabado en laminado de alta presión (Formica F8 color a escoger) cantos en PVC termofundido de 2mm REF igual o similar a la superficie. Base en tubo en acero cuadrado de 2" cal 16, con acabado en pintura electrostática lisa, de 70 a 90 micras, color a escoger y ligadura a piso con niveladores metálicos tipo y autoalineables. Con 1 cajonera 2x150 de dimensiones 48x100cm (largo x ancho) y altura hasta la superficie, manijas embaldadas, chapa inoxidada de seguridad y sistema de trampa. Y 1 cajón fabricado en laminado cold rolled cal 20, con acabado en pintura electrostática lisa, de 70 a 90 micras, color a escoger y ligadura a piso con niveladores metálicos tipo y autoalineables. Forma: Mesa en forma de "L" con superficie de madera y estructura metálica. Uso: Mesa de trabajo. Otros requerimientos: El mueble debe ser resistente a rayones y soportar como mínimo una carga de 300kg. (VER ANEXO 10 PLANIMETRÍA DE APOYO MOBILIARIO CONVENCIONAL Y ACCESORIOS LOTE 1 MC 1.23).</p>	3	X

24	P2. OFICINA LABORATORIOS	MC 1.24	Puesto de trabajo 1	Mesa Medidas: de 280cm de largo x 60cm de ancho x 72cm de alto. Materiales: Superficie en aglomerado de 25mm de espesor con acabado en laminado de alta presión (fórmica F8 color a escoger) cantos en PVC termofundido de 2mm REF igual o similar a la superficie. Base en tubo en acero cuadrado de 2" Cal 18, debe contar con los apoyos y refuerzos necesarios para garantizar la estabilidad de la superficie, con acabado en pintura electrostática lisa, de 70 a 90 micras, color a escoger y ligada a piso con niveladores metálicos tipo y antideslizantes. Con 2 cajoneros 2x1 fijas de dimensiones 40x50cm (largo x ancho) y altura hasta la superficie, mesa embutida, chapa de seguridad a sistema de trampa. Fabricada en laminas con espesor de 20, con acabado en pintura electrostática lisa, de 70 a 90 micras, color a escoger y ligada a piso con niveladores metálicos tipo y antideslizantes. Forma: Mesa con superficie en madera y estructura de madera melamínica dos cajoneros. Uso: Puesto de trabajo para dos personas. Otros requerimientos: VER ANEXO 10.7 PLANIMETRÍA DE APOYO MOBILIARIO CONVENCIONAL Y ACCESORIOS LOTE 1 MC 1.24	1	X	
25	P2. LABORATORIO DE METALOGRAFÍA	MC 1.25	Puesto de trabajo 2	Superficie de trabajo Medidas: de 185cm de largo x 80cm de fondo, MEDIDAS SE VERIFICAN EN OBRA PREVIO A SU FABRICACIÓN. Materiales: en aglomerado de 25mm con acabado en laminado de alta presión (fórmica F8 color a elegir), con cantos en PVC termofundido REF igual o similar a la superficie, con resaca de 185cm de largo x 5cm de alto y 18mm de espesor, tapa pasa cables, el mueble debe contar con los refuerzos necesarios para garantizar su resistencia y estabilidad. Forma: superficie de trabajo empotrada en nicho, instalada a 20cm del suelo. Otros requerimientos: Tapa pasa cables, soportes metálicos de fijación al muro y reengrase de 3 cm. VER ANEXO 10.7 PLANIMETRÍA DE APOYO MOBILIARIO CONVENCIONAL Y ACCESORIOS LOTE 1 MC 1.25	1	X	
26	PISOS 2, 4, 5 Y 8	MC 1.26	Mueble almacenamiento 12	Mueble de almacenamiento para equipos de computación. Medidas: 150cm x 60cm x 200cm (LxAnxH) MEDIDAS SE VERIFICAN EN OBRA PREVIO A SU FABRICACIÓN. Materiales: en laminas CR color blanco, con acabado en pintura electrostática lisa color a escoger. Forma: Al interior se divide verticalmente en su punto medio con una división en laminas CR color blanco de dimensiones 20cm x 58cm x 18mm (LxAnxH) con acabado en pintura electrostática lisa de color a definir, que funciona para soportar entrapaños horizontales. En toda su L se entrapaños horizontales, la dimensión de cada uno es: 10cm x 60cm x 20mm (LxAnxH) en laminas CR color blanco, cada entrapaño debe soportar 200 kilos, para ello se refuerzan con un perfil rectangular de 5" x 1.27" alto x 18, instalado 25 cm desde los otros desde los costados hacia el centro. El mueble cuenta con cuatro puertas que cierran con chapa, abatibles que abren hacia los costados desde el centro del mueble hacia el exterior, sus dimensiones son 0.80m x 20mm x 150cm (LxAnxH) y son en laminas CR color blanco con acabado en pintura electrostática lisa color a elegir. Uso: Almacenamiento equipos de cómputo. Otros requerimientos: El mueble va empotrado entre muros y techo por lo cual es necesario verificar las medidas del nicho in situ antes de instalar y luego de su instalación es necesario usar Tapa bases para las aberturas entre muros y mueble. VER ANEXO 10.7 PLANIMETRÍA DE APOYO MOBILIARIO CONVENCIONAL Y ACCESORIOS LOTE 1 MC 1.26	19		X
27	P3. OFICINA INDUSTRIAL ALMACÉN	MC 1.27	Mueble almacenamiento 13	Mueble de almacenamiento Medidas: de 250cm de largo x 200cm de alto y 40cm de fondo MEDIDAS SE VERIFICAN EN OBRA PREVIO A SU FABRICACIÓN. Materiales: aglomerado de 18mm de espesor con acabado en laminado de alta presión (fórmica F8 color a escoger), en cantos y superficies. Forma: zalcado de 5cm de altura, al interior 4 entrapaños horizontales tipo y 5 divisiones verticales. Formado 22 unidades de 30cm x 42cm x 48mm (LxAnxH), una en el costado inferior derecho de dimensiones 122cm x 42cm x 48mm (LxAnxH). Al exterior 4 puertas abatibles tipo techo con seguridad (dirección de apertura en plano). Uso: Mueble de almacenamiento. Otros requerimientos: debe contar con todos los refuerzos necesarios para garantizar su estabilidad, el mueble debe ser resistente a los rayones y soportar mínimo 200kg. VER ANEXO 10.7 PLANIMETRÍA DE APOYO MOBILIARIO CONVENCIONAL Y ACCESORIOS LOTE 1 MC 1.27	1		X
28	P3. LABORATORIO GEIO INNOVACIÓN Y DESARROLLO, SISO	MC 1.28	Mueble almacenamiento 14	Mueble de almacenamiento. Medidas: de 140cm de ancho x 200cm de alto x 50cm de fondo, empotrado en nicho. MEDIDAS SE VERIFICAN EN OBRA PREVIO A SU FABRICACIÓN. Materiales: en aglomerado de 18mm de espesor con acabado en laminado de alta presión (fórmica F8 color a escoger), en cantos y superficies, vidrio de 4mm, chapa zincada de seguridad. Forma: Zalcado de 5cm de altura, una división vertical y central del total de la altura del mueble, 6 entrapaños abatibles en altura de dimensiones 40cm x 50cm (LxAnxH) 4 en cada lado de la división. Al exterior dos puertas abatibles tipo techo, una hacia el centro y una hacia el exterior de 18mm de espesor con acabado en laminado de alta presión (fórmica F8 color a escoger), en cantos y superficies de 18mm de espesor. Uso: Mueble de almacenamiento. Otros requerimientos: El mueble debe contar con todos los refuerzos necesarios para garantizar su estabilidad, ser resistente a la abrasión y soportar mínimo 50kg por entrapaño. VER ANEXO 10.7 PLANIMETRÍA DE APOYO MOBILIARIO CONVENCIONAL Y ACCESORIOS LOTE 1 MC 1.28	2		X
29	P3. LABORATORIO GEIO INNOVACIÓN Y DESARROLLO, SISO	MC 1.29	Mesa de trabajo 6	Mesa. Medidas: de 150cm de largo, 80cm de ancho y 90cm de alto. Materiales: Superficie en aglomerado de 25mm con acabado en laminado de alta presión (fórmica F8 color a escoger) cantos en PVC termofundido de 2mm REF igual o similar a la superficie, base metálica en tubo de acero cuadrado de 2" Cal 18 retrocedido, 4 apoyos en las esquinas, debe contar con todos los refuerzos necesarios para garantizar su estabilidad, todo con acabado en pintura electrostática lisa, de 70 a 90 micras, color a escoger. Ligada a piso niveladores metálicos tipo y antideslizantes. Forma: mesa rectangular, estructura metálica superior de tubo de acero al aluminio bajo la superficie de trabajo. Uso: mesa de trabajo. Otros requerimientos: El mueble debe ser resistente a rayones y soportar mínimo 50kg. VER ANEXO 10.7 PLANIMETRÍA DE APOYO MOBILIARIO CONVENCIONAL Y ACCESORIOS LOTE 1 MC 1.29	1	X	
30	P3. LABORATORIO GEIO INNOVACIÓN Y DESARROLLO, SISO	MC 1.30	Mesa de trabajo 7	Mesa. Medidas: de 150cm de largo, 80cm de ancho y 90cm de alto. Materiales: Superficie en aglomerado de 25mm con acabado en laminado de alta presión (fórmica F8 color a escoger) cantos en PVC termofundido de 2mm REF igual o similar a la superficie, base metálica en tubo de acero cuadrado de 2" Cal 18 retrocedido, 4 apoyos en las esquinas, debe contar con todos los refuerzos necesarios para garantizar su estabilidad, todo con acabado en pintura electrostática lisa, de 70 a 90 micras, color a escoger. Ligada a piso con niveladores tipo empotrados con freno. Forma: mesa de cuatro patas con rodabillos, superficie de trabajo en madera. Uso: Mesa de trabajo en laboratorio. Otros requerimientos: El mueble debe ser resistente a rayones y soportar mínimo 50kg. VER ANEXO 10.7 PLANIMETRÍA DE APOYO MOBILIARIO CONVENCIONAL Y ACCESORIOS LOTE 1 MC 1.30	1		X
31	PISO 8	MC 1.31	Mesa de trabajo 8	Mesa. Medidas: de 140cm de largo, 60 de ancho y 72cm de alto. Materiales: Superficie en aglomerado de 25mm, faldas frontal de 150cm de largo x 25cm de alto y laterales de 60cm de largo x 25cm de alto en aglomerado de 18mm de espesor, todo con acabado en laminado de alta presión (fórmica F8 color a escoger) cantos en PVC termofundido de 2mm REF igual o similar a la superficie. Estructura en tubo de acero cuadrado estructural de 2" Cal 18, todo con acabado en pintura electrostática lisa, de 70 a 90 micras, color a escoger. Ligada a piso por medio de niveladores en acero galvanizado, tipo y antideslizantes. Forma: mesa de cuatro patas en estructura metálica, superficie de trabajo y faldas laterales y frontal en madera. Uso: mesa de trabajo. Otros requerimientos: El mueble debe ser resistente a rayones y soportar mínimo 50kg. VER ANEXO 10.7 PLANIMETRÍA DE APOYO MOBILIARIO CONVENCIONAL Y ACCESORIOS LOTE 1 MC 1.31	108		X
32	PISOS 3 Y 6	MC 1.32	Puesto de trabajo 3	Puesto de trabajo para dos estudiantes Medidas: de 140cm x 60cm x 72cm (LxAnxH) Materiales: con una superficie de 140cm x 58cm, en aglomerado de 25mm con acabado en laminado de alta presión (fórmica F8 color a elegir), con cantos en PVC termofundido de 2mm, REF igual o similar a la superficie y un video de 140cm x 60cm entre faldas y superficie para facilitar el acceso de cableado a los equipos. Faldas frontal de dimensiones 140cm x 25cm y en ambos costados de 60cm x 25cm, todo en aglomerado de 15mm con acabado en laminado de alta presión (fórmica F8 color a elegir), con cantos en PVC termofundido de 2mm, REF igual o similar a la superficie. La canal de instalaciones eléctricas y de datos se encuentra a 60 cm de altura respecto al suelo sobre la cara interior de la faldas frontal del puesto, debe tener los troqueles para dos tomas dobles normales, dos tomas dobles reguladas y dos puntos de datos, el cableado eléctrico y de red debe ir separado al interior de la canalista, un lado, dos apoyos en tubo de acero cuadrado de 2" Cal 18, al otro extremo, costado inspeccionable en laminas CR color 22 de 5cm x 58cm x 72cm por donde entran las redes eléctricas y de voz y datos al mueble y se derivan para cada uno de los equipos, todo con acabado en pintura electrostática lisa, de 70 a 90 micras, color a escoger. Forma: Mesa con estructura metálica y superficie de trabajo en madera, canalista de voz y datos y faldas en madera en la parte frontal lateral de 25 cm de ancho. Uso: Puestos de trabajo para dos estudiantes. Otros requerimientos: de ésta unidades solo tendrán troqueles para una toma doble normal, una toma doble regulada y un punto de datos. VER ANEXO 10.7 PLANIMETRÍA DE APOYO MOBILIARIO CONVENCIONAL Y ACCESORIOS LOTE 1 MC 1.32	38	X	
33	LABORATORIO ESPECIALIZADO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS	MC 1.33	Mueble de almacenamiento 15	Mueble Metálico. Medidas: 130x35x200cm (ancho, fondo, alto). MEDIDAS SE VERIFICAN EN OBRA PREVIO A SU FABRICACIÓN. Materiales: lámina color rollo en color 18, tubo rectangular de 2"x1" cal 18, cerradura en acero, ruedas. Estructura con bloques total y capacidad de carga mínima de 50kg cada uno. Forma: se divide en dos secciones horizontales en altura con capacidad de carga cada una de 50kg y de profundidad mínima de 30cm. Dos puertas de apertura frontal hacia el exterior que cierran con llave y cerradura en acero. El mueble de tener cuatro divisiones horizontales, la ubicación de los rodillos debe estar en los cuatro extremos garantizando estabilidad al mueble. Uso: Almacenamiento de equipos electrónicos. Otros requerimientos: la superficie del mueble debe soportar carga mínima de 30kg. VER ANEXO 10.7 PLANIMETRÍA DE APOYO MOBILIARIO CONVENCIONAL Y ACCESORIOS LOTE 1 MC 1.33	6		X
34	PISOS 1,3,5,7	MC 1.34	Puesto de trabajo 4	Puesto de trabajo individual y cajonera. Medidas: 150cm x 70cm x 72cm (LxAnxH) Materiales: superficie de 140cm x 60cm (LxAn) en aglomerado de 25mm con acabado en laminado de alta presión (fórmica F8 color a elegir), con cantos en PVC termofundido REF igual o similar a la superficie. El puesto está rodeado por una faldas frontal de dimensiones 150cm x 25cm (LxAn) en su cara interna se ubica la canal de redes y otras dos faldas a los costados de dimensiones 70cm x 25cm (LxAn), todas en madera aglomerada de 15mm con acabado en laminado de alta presión (fórmica F8 color a elegir), con cantos en PVC termofundido del mismo color de la superficie, un zalcado de 140cm x 5cm para facilitar el paso de cableado a los equipos. Dos apoyos en tubo de acero cuadrado de 2" Cal 18 a un costado, el otro apoyo en un costado plano inspeccionable de dimensiones 5cm x 60cm x 80cm (LxAnxH) donde se ubican los cables, fabricado en laminas CR color 20, con un lado inspeccionable hacia el exterior. Ligada a piso por medio de niveladores metálicos tipo y antideslizantes. Con 1 cajonera 2x1 móvil, con rodillos tipo empotrados con soporte de mínimo 80kg, de dimensiones 40cm x 80cm x 60cm en laminas CR color 20 con acabado en pintura electrostática lisa color a elegir, chapa de seguridad zincada con sistema de trampa, cerradura full exterior con mango empujante de 20mm. Forma: Mesa con estructura metálica, superficie en madera, y canalista de voz y datos, cajonera en laminas y estructura metálica. Uso: Puesto de trabajo individual. Otros requerimientos: la superficie de la cajonera en un acierto tapado con espuma de alta densidad con recubrimiento en tela vinílica resistente al desgaste, impermeable y a 600 impresiones, resistente a hongos y bacterias con retardancia al fuego, color a elegir. VER ANEXO 10.7 PLANIMETRÍA DE APOYO MOBILIARIO CONVENCIONAL Y ACCESORIOS LOTE 1 MC 1.34. NOTA 1: Dos unidades de este ítem deben ser fabricadas con la excepción de NO llevar faldas frontal. Ni canalista Ni costado inspeccionable ya que van a ir frente a un pared. NOTA 2: Otra unidad de este ítem debe ser fabricada con la excepción de NO llevar faldas frontal. Ni canalista Ni costado inspeccionable ya que van a ir frente a una pared y sus medidas se modificarán resultando una superficie de 150cm x 140cm.	28	X	
35	P3. OFICINA INDUSTRIAL ALMACÉN	MC 1.35	Mueble de Almacenamiento 16	Mueble en madera de almacenamiento Medidas: de 540cm de largo x 210cm de alto x 60cm de fondo, MEDIDAS SE VERIFICAN EN OBRA PREVIO A SU FABRICACIÓN. Materiales: Todo en aglomerado de 18mm con acabado de alta presión (fórmica F8 color a escoger) tanto en cantos como en superficies y bisagras metálicas. Forma: dividida en 5 módulos, así: - Módulo cada uno de 100cm de largo x 210cm de alto x 60cm de fondo, un entrapaño tipo 3 58cm de la base de 100cm de largo y el fondo 100, en el espacio restante 3 entrapaños abatibles en altura de 100cm de largo y el fondo 100. Al exterior 4 puertas abatibles, 2 de 150cm de alto x 53cm de ancho sobre la sección superior y 2 de 150cm de alto x 53cm de ancho sobre el espacio inferior, con dirección de apertura indicada en el plano. muebles metálicos y chapa zincada de seguridad. - Módulo de 100cm de largo x 210cm de alto x 60cm de fondo, con cajones desde la base del mueble hacia arriba, el primero de 20cm de alto y 4 de 15cm de alto, todos x 100cm de largo y del fondo total del mueble. En la parte superior con entrapaño horizontal de 20cm de largo y el fondo total del mueble. Costado del espacio restante en dos partes iguales (60cm de altura), al exterior dos puertas abatibles de 150cm de largo x 120cm de alto con dirección de apertura indicada en plano, bisagras metálicas y chapa zincada de seguridad. Uso: Almacenamiento. Otros requerimientos: El mueble debe ser resistente a los rayones y debe soportar una carga mínima de 200kg. VER ANEXO 10.7 PLANIMETRÍA DE APOYO MOBILIARIO CONVENCIONAL Y ACCESORIOS LOTE 1 MC 1.35	1		X

48	PISOS 3, 6 DEL TECHNE Y 2 DEL LECTUS	MC 1.48	Puesto de trabajo 7	<p>Puesto de trabajo para 3 estudiantes. Medidas: 220cm X 66cm X 72cm [LxAn] Materiales: con una superficie de 275cm X 58cm [LxAn] en aglomerado de 25mm con acabado en laminado de alta presión [Formica F8 color a elegir], con cantos en PVC termofundido del mismo color de la superficie y un vacío de 220cm X 66cm [LxAn] para facilitar el paso de cablesado de los equipos. Forma: La canal de instalaciones eléctricas y de datos se encuentra a 65 cm de altura respecto al suelo sobre la cara interior de una falda frontal de la superficie. Las falda del puesto se encuentran en su parte frontal dimensiones 220cm X 25cm [LxAn] y ambos costados 66cm X 25cm [LxAn]. Sus bases se ubican a los costados, en uno de ellos son dos perfiles cuadrados de 2" en acero CR calibre 18 con acabado en pintura electrostática color a elegir con acabado liso y en el otro es un costado inspeccionable con tapa hasta el exterior en lámina CR calibre 20 de 5mm X 675cm con acabado en pintura electrostática color a elegir con acabado liso por donde entran las redes eléctricas y de voz y datos al mueble y se derivan para cada uno de los equipos. Uso: mesa de trabajo con puntos de energía, voz y datos Otros requerimientos: Esta mesa de trabajo cuenta con pases de cableado para tres computadores y sus respectivos accesorios para cada puesto. VER ANEXO 10 PLANIMETRÍA DE APOYO MOBILIARIO CONVENCIONAL Y ACCESORIOS LOTE 1 MC 1.48</p>	13	X
49	P6. LABORATORIO DE CIRCUITOS IMPRESOS	MC 1.49	Mesa de trabajo 11	<p>Medida de trabajo. Medidas: 180 x 150 x 80 cm (largo, ancho/profundo y alto, medidas sugeridas se deben corroborar in situ). Materiales: Superficie en cerámica técnica de 20mm o resina fenólica de 15mm referencio a escoger, rebosado en sus puntas y canto a juego con la superficie. Forma: Debe contar con 3 pares de apoyos en "T", 1 en cada extremo y uno central equidistante, unidos entre ellos formando un marco completo, hechos en tubular metálico de acero galvanizado 2" x 2" cal 18, desengrasado, fosforizado, tratatos contra la corrosión; las estructuras metálicas [soportes, reforzados y armazón del conjunto] deben garantizar la respectiva estabilidad, soporte de cargas y firmeza de todo el mueble. Debe contar con 2 gabinetes, dimensiones: 85 x 60 x 77 cm (largo, ancho/profundo y alto, medidas sugeridas se deben corroborar in situ); cada uno con 2 puertas correderas, hechos en aglomerado de 20mm con acabado en laminado de alta presión [Formica F8 color a elegir], con cantos en PVC termo fundido del mismo color de la superficie, chapita de seguridad [pasada, con cerrajes y llaves de acero inoxidable, con sus respectivos llaves]. Solo un gabinete debe contar con 2 entrapado de altura variable hecho en aglomerado 18mm, espesor 2 cm, que garantice el soporte hasta 50kg de peso. Los elementos metálicos del mueble deben ir acabados en pintura electrostática espejo poliéster lisa color a escoger, mate, de 70-90 micras. Llegada al piso por medio de niveladores metálicos de acero galvanizado, fijos y antideslizantes, que soporten 50kg en cada apoyo, e ir cubiertos por un alcatel perimetral de 5 cm de altura desde el suelo, a juego con el conjunto del mueble en sus características y rebosado 3 cm respecto al plano vertical del mismo. El mueble debe contar con sus respectivas tapas laterales de iguales características y a juego con el conjunto del mobiliario. Uso: Mesa de trabajo laboratorio de circuitos impresos. Otros requerimientos: El mueble en su conjunto debe ser antideslizante, resistente a la abrasión y soportar un peso mínimo de 300 kg. VER ANEXO 10 PLANIMETRÍA DE APOYO MOBILIARIO CONVENCIONAL Y ACCESORIOS LOTE 1 MC 1.49</p>	1	X
50	PISO 3	MC 1.50	Mesa de trabajo 12	<p>Mesa circular. Medidas: diámetro 80 cm x 80 cm de altura. Materiales: La superficie debe ser de aglomerado de 25mm de espesor, con acabado en laminado de alta presión [Formica F8 color a elegir], con cantos en PVC termofundido. Ref. Igual a similar a la de la superficie. Para cubrir el tubo circular de 2 1/2" con base en platina coil roll de 1/4", acabado con pintura electrostática lisa, de 70 a 90 micras, color a escoger, tratada contra el óxido y la corrosión. Forma: Mesa circular con estructura metálica. Uso: Mesa de trabajo. Otros requerimientos: La mesa en su conjunto debe ser antideslizante, resistente a la abrasión y soportar un peso de 100 kg. VER ANEXO 10 PLANIMETRÍA DE APOYO MOBILIARIO CONVENCIONAL Y ACCESORIOS LOTE 1 MC 1.50</p>	1	X
51	P6. LABORATORIO DE CIRCUITOS IMPRESO	MC 1.51	Mesa de trabajo 13	<p>Medida de trabajo. Medidas: 250 x 60 x 72 cm (largo, ancho/profundo y alto, medidas sugeridas se deben corroborar in situ). Materiales: Hecho en aglomerado de 18mm con acabado en laminado de alta presión [Formica F8 color a elegir], con cantos en PVC termo fundido del mismo color de la superficie, rebosado en sus puntas y biselado. A un costado y al otro de la superficie, debe contar con un gabinet metálico hecho en lámina CR cal 20, los accesorios deben ir por canchales metálica a pared y por debajo del mueble. Forma: Debe contar con 3 apoyos en "T", 1 en cada extremo y los centrales equidistantes, unidos entre ellos formando un marco completo, hechos en tubular metálico de acero galvanizado 2" x 2" cal 18, en "T", desengrasado, fosforizado, tratatos contra la corrosión; las estructuras metálicas [soportes, reforzados y armazón del conjunto] deben garantizar la respectiva estabilidad, soporte de cargas y firmeza de todo el mueble. Los elementos metálicos del mueble deben ir acabados en pintura electrostática espejo poliéster lisa color a escoger, mate, de 70-90 micras. Llegada al piso por medio de niveladores metálicos de acero galvanizado, fijos y antideslizantes, que soporten 25kg en cada apoyo. En su parte inferior, debe contar con 2 cajonera metálica fijas ubicadas al centro del mueble, de manera que permitan dos repiques de trabajo de 80 cm de ancho a cada lado. Deben estar hechos en lámina de acero galvanizado cal 20, con soporte de carga mínimo 80kg y de dimensiones 40cm x 60cm x 60cm (largo, ancho/profundo y alto) cada una, 2 a 1, con acabado en pintura electrostática espejo poliéster lisa color a elegir, mate, con correderas full extension, manija embutidas con dilataciones de 30mm para poder hacer los cajones y chapa de seguridad zincada con sistema de trampa. Uso: Mesa de trabajo en el laboratorio. Otros requerimientos: El mueble en su conjunto debe ser resistente al calor hasta los 100°C, antideslizante, resistente a la abrasión y soportar un peso de 100 kg. VER ANEXO 10 PLANIMETRÍA DE APOYO MOBILIARIO CONVENCIONAL Y ACCESORIOS LOTE 1 MC 1.51</p>	1	X
52	P6. OFICINA ELECTRÓNICA	MC 1.52	División de oficinas 1	<p>División de oficinas tipo tabique. Medidas: 355 x 5 x 240 cm (largo, ancho/profundo y alto, medidas sugeridas se deben corroborar in situ). Materiales: Forma: División en madera emborachada acabada con chapita sellada y lacada con poliéster transparente, con la superficie tapizada con tela vinílica referencio a elegir. La división debe ser anclada al suelo por medio de patines en "L" calibre 18 con acabado en pintura electrostática. Debe diseñarse para ser robótica y a la base debe contar con niveladores plásticos para llegar al piso. A un costado debe incluir una puerta de 100 cm por 200 cm (largo por alto) de apertura tipo batiente, manija en aluminio con su respectivo chapa y a juego con el tabique. Contigua a la puerta y a 30 cm de esta, debe haber una ventanilla de atención de 80 cm de largo por 70 cm de alto, la cual debe tener un medidor elevador de 50 cm con respecto del piso, este debe ser de 100 cm de largo por 60 cm de ancho (10 centímetros sobresalen hacia los costados y a 20 cm de altura). Debe contar con 3 apoyos tipo andamio y la superficie debe ser de aglomerado de 25mm con acabado en laminado de alta presión [Formica F8 color a elegir], con cantos en PVC termo fundido del mismo color de la superficie, rebosado en sus puntas y biselado. Uso: Mesa divisorsa con puerta y ventanilla según diseño. Otros requerimientos: Esta superficie debe soportar un peso máximo de 60 kg, ser impermeable, antideslizante, soportar la abrasión y temperatura hasta los 50°C. La ventanilla debe contar con su respectivo manija en aluminio y tener 2 hojas de vidrio tratado de 4 mm de apertura tipo corredera. VER ANEXO 10 PLANIMETRÍA DE APOYO MOBILIARIO CONVENCIONAL Y ACCESORIOS LOTE 1 MC 1.52</p>	1	X
53	P6. PRÁCTICAS LIBRES ELECTRÓNICA P6. LABORATORIO APLICADO DE ELECTRÓNICA P6. LABORATORIO ELECTRÓNICA BÁSICA P6. LABORATORIO DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS	MC 1.53	Puesto de trabajo 8	<p>Escritorio de madera. Medidas: 150x70x72cm (largo, fondo y alto) Materiales: Superficie hecha en aglomerado de 25mm con acabado en laminado de alta presión [Formica F8 color a elegir], con cantos en PVC termo fundido del mismo color de la superficie, rebosado en sus puntas y biselado. Forma: al centro y a la superficie, debe contar con un gabinet metálico hecho en lámina CR cal 20. Las accesorios deben ir por canchales metálica a pared y por debajo del mueble. Debe contar con 2 apoyos en "T", 1 en cada extremo, unidos entre ellos formando un marco completo, hechos en tubular metálico de acero galvanizado 2" x 2" cal 18, desengrasado, fosforizado, tratatos contra la corrosión; las estructuras metálicas [soportes, reforzados y armazón del conjunto] deben garantizar la respectiva estabilidad, soporte de cargas y firmeza de todo el mueble. Los elementos metálicos del mueble deben ir acabados en pintura electrostática espejo poliéster lisa color a escoger, mate, de 70-90 micras. Llegada al piso por medio de niveladores metálicos de acero galvanizado, fijos y antideslizantes, que soporten 25kg en cada apoyo. En su parte inferior, debe contar con 1 cajonera metálica fija ubicada al costado del mueble. Debe estar hecha en lámina de acero galvanizado cal 20, con soporte de carga mínimo 80kg y de dimensiones 40cm x 60cm x 60cm (largo, ancho/profundo y alto), 2 a 1, con acabado en pintura electrostática espejo poliéster lisa color a elegir, mate, con correderas full extension, manija embutidas con dilataciones de 30mm para poder hacer los cajones y chapa de seguridad zincada con sistema de trampa. Uso: Escritorio de madera. Otros requerimientos: El conjunto del mueble debe poder soportar un peso máximo de 100kg, resistente a la abrasión, impermeable y al calor hasta los 60°C. VER ANEXO 10 PLANIMETRÍA DE APOYO MOBILIARIO CONVENCIONAL Y ACCESORIOS LOTE 1 MC 1.53</p>	4	X
54	P5. OFICINA DE SISTEMAS	MC 1.54	Puesto de trabajo 9	<p>Puesto de trabajo. Medidas: 300cm X 72cm X 72cm [LxAn] Materiales: Con una superficie de 292cm X 60cm X 72cm [LxAn] en aglomerado de 25mm con acabado en laminado de alta presión [Formica F8 color a elegir], con cantos en PVC termofundido del mismo color de la superficie y un vacío de 292cm X 60cm [LxAn] para facilitar el paso de cablesado de los equipos. Forma: Con una superficie alta de 300cm X 20cm X 18mm cm para atención de estudiantes en aglomerado con acabado en laminado de alta presión [Formica F8 color a elegir], con cantos en PVC termofundido del mismo color de la superficie. Esta superficie de atención de apoyo debe ser hecha de madera de dimensiones: 300cm X 100cm [LxAn] y debe contar con el frente del escritorio, hecho en madera aglomerada de 18mm con acabado en laminado de alta presión [Formica F8 color a elegir], con cantos en PVC termofundido del mismo color de la superficie, con dos hojas de perfiles cuadrados de 2" en lámina CR calibre 20 con acabado en pintura electrostática lisa color a elegir, soportadas en niveladores metálicos y un costado inspeccionable de dimensiones: 30cm X 60cm [LxAn] donde va el paso de redes en lámina CR calibre 20 con un lado inspeccionable hacia el exterior. Con 1 cajonera metálica, con rebosado tipo desengrasado con soporte de mínimo 80kg, de dimensiones 60cm X 30cm X 18mm CR calibre 20 con acabado en pintura electrostática lisa color a elegir. Los cajoneros son 2x1 (3 cajones, dos de ellos en la parte superior de 40cm X 60cm X 15cm [LxAn] y uno de 40cm X 60cm X 20cm [LxAn] en la parte inferior). Uso: Puesto de trabajo con pases para conexiones de energía voz y datos. Otros requerimientos: La apertura es por medio de correderas full extension con manija embutida de 30mm para poder hacer la puerta. La cajonera cuenta con chapa de seguridad zincada con sistema de trampa. La superficie de la cajonera es un asiento tapizado con espuma de alta densidad con recubrimiento en tela vinílica resistente al desgarro, impermeable y de fácil limpieza, resistente a hongos y bacterias con retardancia al fuego color a elegir. VER ANEXO 10 PLANIMETRÍA DE APOYO MOBILIARIO CONVENCIONAL Y ACCESORIOS LOTE 1 MC 1.54</p>	1	X
55	P6. TALLER DE MANTENIMIENTO ELECTRÓNICA	MC 1.55	Mueble de almacenamiento 23	<p>Mueble de almacenamiento. Medidas: 170cm x 150 cm por 200 cm (largo, ancho/profundo y alto). Materiales: Fabricado en aglomerado de 18mm, con acabado en laminado de alta presión [Formica F8 color a elegir], con cantos en PVC termo fundido del mismo color de la superficie. Forma: Debe estar dividido en dos secciones verticales. Sección 1: se caracteriza por un gabinete vertical que cuenta con 8 cajones para soportar cables e mangos, 2 en la parte superior (100 cm de altura respecto a la base) y 2 en la parte inferior del mismo (130 cm de altura respecto a la base del mueble); los soportes de 2mm de espesor, hechos en lámina CR cal 18 con perforaciones semicirculares de radio 3mm. Deben diseñarse cables con tratamiento antideslizante y antiorosion y deben ir acabados en pintura electrostática espejo poliéster lisa color a elegir, mate. El gabinete tiene las siguientes dimensiones: 50 cm x 47 cm x 200 cm (largo, ancho/profundo y alto) y está cubierto por una puerta de hasta de 50 cm x 200 cm (largo alto); la apertura y cierre a través de correderas full extension de cierre lento debe contar con una manija de cierre no visible. Sección 2: Esta a su vez está dividido en dos partes. Parte inferior: cuenta con dos módulos de cajones de igual tamaño con soporte de carga mínimo 80kg y de dimensiones 60 x 40cm X 18cm (largo, ancho/profundo y alto), donde se distribuyen 4 ejes de apoyo de 1.6 x ancho [mayor tamaño] y 3 son cajones de almacenamiento de igual tamaño, con rebosado full extension, manija embutidas con dilataciones de 30mm para poder hacer los cajones y chapa de seguridad zincada con sistema de trampa cada una. Parte superior: cuenta con 2 entrapados de altura variable y con reforzados cantos. Los entrapados son de aglomerado de 18mm con acabado en laminado de alta presión [Formica F8 color a elegir], con cantos en PVC termo fundido del mismo color de la superficie, rebosado en sus puntas y biselado. Llegada al piso por medio de alcatel perimetral de 5 cm de altura desde el suelo, a juego con el conjunto del mueble en sus características y rebosado 3 cm respecto al plano vertical del mismo. El mueble debe contar con sus respectivas tapas laterales de iguales características y a juego con el conjunto del mobiliario. Uso: Mueble de almacenamiento. Otros requerimientos: El mueble en su conjunto debe ser antideslizante, resistente a la abrasión y debe soportar una carga máxima de 100 kg. VER ANEXO 10 PLANIMETRÍA DE APOYO MOBILIARIO CONVENCIONAL Y ACCESORIOS LOTE 1 MC 1.55</p>	1	X
56	P5. OFICINA DE SISTEMAS	MC 1.56	Mueble de almacenamiento 24	<p>Mueble de almacenamiento. Medidas: 250cm X 45cm X 200cm [LxAn] Materiales: en lámina CR calibre 18 con acabado en pintura electrostática lisa color a escoger. Forma: El mueble Cuenta con un módulo de 6cm, una de sus partes es un armario que inicia desde su costado izquierdo y tiene las dimensiones de 96cm X 45cm X 188cm [LxAn], cuenta con puertas abatibles de dimensiones 60cm X 188cm [LxAn] con seguridad con chapa. En este armario hay una división vertical de dimensiones 40cm X 188cm [LxAn] y tiene seis entrapados horizontales, de dimensiones 47cm X 45cm [LxAn] cada uno para soportar aproximadamente 50kg. La continuación del armario en la parte inferior está esta parte de almacenamiento de dimensiones: 152cm X 45cm X 70 [LxAn], esta parte se divide por dos cajones de 77cm X 45cm X 55cm, cubiertos con puertas abatibles de dimensiones 70cm X 30cm [LxAn] de apertura vertical con cerradura integrada con sistema de trampa. Junto a estos cajones están fijos tres cajones que van a la superficie de 20cm X 45cm X 72cm [LxAn] y cada uno de estos tiene una superficie de 20cm X 45cm X 20cm [LxAn] cuentan con una manija embutida de 30mm para su apertura, la cual es con correderas full extension. Forma: es una armario en una superficie de 152cm X 45cm X 188cm [LxAn] y en el aglomerado de 18mm con acabado en laminado de alta presión [Formica F8 color a elegir], con cantos en PVC termofundido del mismo color de la superficie de los escritorios. Sobre esta superficie hay un vacío que funciona para colocar equipos como cámaras e impresoras, allí se encuentra una toma corriente monofásica a 90cm de altura y a 75 cm del costado derecho. Sobre esta vacía se encuentra un cable de dimensiones 152cm X 45cm X 60cm [LxAn], su puerta se abalza en sentido vertical y cuenta con chapa, tiene dimensiones: 148cm X 62cm [LxAn], con dos cerramientos debajo de sobre que facilitan su apertura, en lámina CR calibre 18, con acabado en pintura electrostática lisa color a escoger. Detrás del cable hay un entrapado horizontal de 55cm X 45cm [LxAn] que se abre horizontalmente en dos partes iguales y sobre esta visión vertical en su punto medio al cual separa la grán horizontal en dos partes iguales, inicio son en lámina CR calibre 20 con acabado en pintura electrostática lisa color a escoger. VER ANEXO 10 PLANIMETRÍA DE APOYO MOBILIARIO CONVENCIONAL Y ACCESORIOS LOTE 1 MC 1.56</p>	1	X

57	P6. ALMACENAMIENTO	MC 1.57	Mueble de almacenamiento 25	<p>Mueble de almacenamiento. Medidas: 230cm x 60 cm por 230 cm (largo, ancho y alto) forma. Se conforma por 2 tipos de módulos, y 2 módulos de cada tipo (4 en total)</p> <p>PRIMER MÓDULO: Ubicados a los costados del mueble, se subdivida a su vez en secciones, inferior, medio y superior. Sección inferior: debe contar con un gabinete de dimensiones 68 cm x 57cm x 82 cm (largo, ancho y alto) al exterior una puerta plegable (2 hojas) con medidas aproximadas de 22 cm x 48 cm (largo x alto). Sección media: de la base del mueble hasta los 80cm se divide el espacio en 4 cajones de iguales dimensiones, con condecora full extension y manijas embebidas de 30mm. Sección superior: un entrepaño ajustable en altura, al exterior 2 puertas batientes tipo vitrina, con dimensiones 22cm x 80cm (largo x alto) con marco de 5cm de ancho y vidrio crudo de 4mm.</p> <p>SEGUNDO MÓDULO: Ubicados al centro del mueble, se subdivida a su vez en secciones, inferior y superior. Sección inferior: debe contar con un gabinete de dimensiones 68 cm x 57cm x 82 cm (largo, ancho y alto) exterior una puerta plegable de 2 hojas con dimensiones aproximadas de 34 cm x 48 cm (largo x alto). Sección superior: este espacio debe ser capaz de albergar 3 entrepaños de altura variable. A su vez, esta parte debe ir cubierta por 2 puertas con vidrio crudo de 4mm (sugerido), con sus tapajuntas, de apertura tipo batiente hacia el exterior y con un marco en madera.</p> <p>Materiales: Fabricado en aglomerado de 28mm, con acabado en laminado de alta presión forma F8 en carís o carbu. Uso: Para requerimientos: El mueble en su conjunto debe ser antistático, resistente a la abrasión, impermeable y debe soportar una carga máxima de 400 kg. VER ANEXO 10.7 PLANIMETRÍA DE APOYO MOBILIARIO CONVENCIONAL Y ACCESORIOS LOTE 1 MC 1.57</p>	1		X
58	P6. ALMACENAMIENTO	MC 1.58	Mueble de almacenamiento 26	<p>Mueble de almacenamiento. Medidas: 150cm x 60 cm por 230 cm (largo, ancho/profundo y alto, medidas sugeridas se deben corroborar in situ). Materiales: Hecho en su totalidad en aglomerado de 24mm, con acabado en laminado de alta presión (Forma F8 color a elegir) con cantos en PVC termo fundido del mismo color de la superficie. Debe estar dividido en tres secciones verticales, todas iguales. A su vez, dichas secciones se dividen en 2 partes, inferior y superior. Forma: La parte inferior: debe tener un gabinete. Dicho gabinete tiene las siguientes dimensiones 100 cm x 57cm x 46 cm (largo, ancho/profundo y alto), con puerta de 200 cm x 46 cm (largo x alto) de apertura batiente con posición neumática, de arriba hacia abajo; debe contar con manijas y vietas de acero inoxidable. La parte superior: este espacio debe ser capaz de albergar 3 entrepaños de altura variable. A su vez, esta parte debe ir cubierta por 2 puertas con sus tapajuntas, marcos de 5 cm de ancho con vidrio crudo de 4mm, de apertura tipo batiente 90° con chapilla de seguridad zincada, manijas y vietas de acero inoxidable. Cada entrepaño, así como las puertas, estarán hechos de madera aglomerada de 28mm con acabado en laminado de alta presión (Forma F8 color a elegir), con cantos en PVC termo fundido del mismo color de la superficie, reforzados en sus partes y biselados. El mueble en su conjunto debe ser antistático, resistente a la abrasión, impermeable y debe soportar una carga máxima de 400 kg.</p> <p>Llegada al piso por medio de un zócalo perimetral de 5 cm de altura desde el suelo, a juego con el conjunto del mueble en sus características y retrocedido 3 cm respecto al plano vertical del mismo. El mueble debe contar con sus respectivos tapas laterales de iguales características y a juego con el conjunto del mobiliario. VER ANEXO 10.7 PLANIMETRÍA DE APOYO MOBILIARIO CONVENCIONAL Y ACCESORIOS LOTE 1 MC 1.58</p>	2		X
59	P6. TALLER DE MANTENIMIENTO ELECTRÓNICA	MC 1.59	Puesto de trabajo 10	<p>Puesto de trabajo en "L". Medidas: 150cm x 120cm, 80cm x 60cm, 46cm x 46 cm (largo mayor y ancho mayor, largo menor y ancho menor, profundo y alto). Materiales: Superficie hecha en aglomerado de 20mm con acabado en laminado de alta presión (Forma F8 color a elegir), con cantos en PVC termo fundido del mismo color de la superficie, reforzados en sus partes y biselados. Al centro y sobre la superficie, debe contar con un granel metálico hecho en laminado CR 20. Las acomodadas deben llegar por canchales metálica a pared y por debajo del mueble. Forma: Debe contar con 2 apoyos, 1 en cada extremo, unido entre ellos formando un marco completo, hechos en tubular metálico de acero galvanizado 2" x 2" cal 18, desengrasados, fosforados, tratados contra la corrosión. Las estructuras metálicas (soportes, reforzados y armazón del conjunto) deben garantizar la respectiva estabilidad, soporte de cargas y firmeza de todo el mueble. Los elementos metálicos del mueble deben ir acabados en pintura electrostática epoxi poliéster (a color a escoger mate, de 70-90 micras. Llegada al piso por medio de niveladores metálicos de acero galvanizado, fijos y antideviantes, que soporten 25kg en cada apoyo. En su parte inferior, debe contar con 1 cajonera metálica fija ubicada al costado del mueble. Debe estar hecha en lámina de acero galvanizado cal 20, con soporte de carga mínimo 80kg y de dimensiones 45cm x 50cm x 87cm (largo, profundo y alto) (Llega una 3 a 3 con acabado en pintura electrostática epoxi poliéster (a color a elegir mate, condecoras full extension, manijas embebidas con dilatación de 30mm para poder hilar los cajones y chapa de seguridad zincada con sistema de trampa. Uso: Puesto de trabajo. Otros requerimientos: El conjunto del mueble debe poder soportar un peso máximo de 200kg, resistir a la abrasión, antistática, impermeable y al calor hasta los 60°C. VER ANEXO 10.7 PLANIMETRÍA DE APOYO MOBILIARIO CONVENCIONAL Y ACCESORIOS LOTE 1 MC 1.59</p>	2	X	
60	P6. ATENCIÓN A ESTUDIANTES	MC 1.60	Puesto de trabajo 11	<p>Escritorio de trabajo. Medidas: 180 cm x 78 cm x 72 cm (largo, fondo y alto) Materiales: Superficie hecha en aglomerado de 24mm con acabado en laminado de alta presión (Forma F8 color a elegir) con cantos en PVC termo fundido del mismo color de la superficie, reforzados en sus partes y biselados. Al centro y sobre la superficie, debe contar con un granel metálico hecho en laminado CR 20. Las acomodadas deben llegar por canchales metálica a pared y por debajo del mueble. Forma: Debe contar con 2 apoyos en "T", 1 en cada extremo, unido entre ellos formando un marco completo, hechos en tubular metálico de acero galvanizado 2" x 2" cal 18, desengrasados, fosforados, tratados contra la corrosión. Las estructuras metálicas (soportes, reforzados y armazón del conjunto) deben garantizar la respectiva estabilidad, soporte de cargas y firmeza de todo el mueble. Los elementos metálicos del mueble deben ir acabados en pintura electrostática epoxi poliéster (a color a escoger mate, de 70-90 micras. Llegada al piso por medio de niveladores metálicos de acero galvanizado, fijos y antideviantes, que soporten 25kg en cada apoyo. En su parte inferior, debe contar con 1 cajonera metálica fija ubicada al costado del mueble. Debe estar hecha en lámina de acero galvanizado cal 20, con soporte de carga mínimo 80kg y de dimensiones 45cm x 50cm x 87cm (largo, profundo y alto). Llega una 3 a 3 con acabado en pintura electrostática epoxi poliéster (a color a elegir mate, condecoras full extension, manijas embebidas con dilatación de 30mm para poder hilar los cajones y chapa de seguridad zincada con sistema de trampa. Otros requerimientos: El conjunto del mueble debe poder soportar un peso máximo de 200kg, resistir a la abrasión, antistática, impermeable y al calor hasta los 60°C. VER ANEXO 10.7 PLANIMETRÍA DE APOYO MOBILIARIO CONVENCIONAL Y ACCESORIOS LOTE 1 MC 1.60</p>	1	X	
61	P6. ATENCIÓN A ESTUDIANTES	MC 1.61	Mueble de almacenamiento 27	<p>Mueble de almacenamiento. Medidas: 180cm x 50 cm por 200 cm (largo, ancho/profundo y alto, medidas sugeridas se deben corroborar in situ). Materiales: Mueble hecho en aglomerado de 28mm con acabado en laminado de alta presión (Forma F8 color a elegir), con cantos en PVC termo fundido del mismo color de la superficie, reforzados en sus partes y biselados. Forma: Debe estar dividido en dos secciones verticales. Primera sección: Ubicada a un costado del mueble, se subdivida a su vez en 2 partes, inferior y superior. Parte inferior: de la base del mueble hasta los 80cm se divide el espacio en 4 cajones de iguales dimensiones, con condecora full extension y manijas embebidas con dilatación de 30mm para poder hilar los cajones y chapa de seguridad zincada con sistema de trampa. Parte superior: cuenta con un gabinete de dimensiones 68 cm x 47cm x 220cm (largo, ancho/profundo y alto) (aproximadamente) con 2 entrepaños de altura variable. A su vez, esta parte debe ir cubierta por 2 puertas de apertura 90°, con marco de madera aglomerada de 5cm y vidrio crudo de 4mm, con sus respectivos tapajuntas, manijas y vietas de acero inoxidable y chapilla de seguridad zincada. Segunda sección: Contigua a la primera sección, se subdivida a su vez en 2 partes, inferior y superior. Parte inferior: debe contar con 2 gabinetes de iguales características las siguientes dimensiones: 58 cm x 47cm x 80 cm (largo, ancho/profundo y alto), deben contar con un entrepaño de altura variable. Cada uno con 1 par de puertas de apertura 90°, de madera aglomerada, con sus respectivos tapajuntas, manijas y vietas de acero inoxidable y chapilla de seguridad zincada. Parte superior: debe contar con 1 gabinete de dimensiones: 120 cm x 47cm x 120 cm (largo, ancho/profundo y alto), debe contar con tres entrepaños, fijos equidistantes con reforzamiento central e ir cubierta por 2 puertas de apertura 90°, con marco de madera aglomerada de 5cm y vidrio crudo de 4mm, con sus respectivos tapajuntas, manijas y vietas de acero inoxidable y chapilla de seguridad zincada. Llegada al piso por medio de un zócalo perimetral de 5 cm de altura desde el suelo, a juego con el conjunto del mueble en sus características y retrocedido 3 cm respecto al plano vertical del mismo. El mueble debe contar con sus respectivos tapas laterales de iguales características y a juego con el conjunto del mobiliario. Otros requerimientos: El estante en general debe contar con los siguientes características: resistente a la abrasión, impermeable y debe soportar una carga máxima de 200 kg. VER ANEXO 10.7 PLANIMETRÍA DE APOYO MOBILIARIO CONVENCIONAL Y ACCESORIOS LOTE 1 MC 1.61</p>	1		X
62	P6. LABORATORIO DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS P6. LABORATORIO ESPECIALIZADO DE CONTROL P6. LABORATORIO DE ELECTRÓNICA BÁSICA P6. LABORATORIO APLICADO DE ELECTRÓNICA	MC 1.62	Mueble de almacenamiento 28	<p>Mueble de almacenamiento. Medidas: 155 cm x 60 cm por 200 cm (largo, ancho/profundo y alto, medidas sugeridas se deben corroborar in situ). Materiales: Mueble hecho en aglomerado de 28mm con acabado en laminado de alta presión (Forma F8 color a elegir), con cantos en PVC termo fundido del mismo color de la superficie, reforzados en sus partes y biselados. Forma: Debe estar dividido en dos secciones verticales. Primera sección: cuenta con 1 gabinete de dimensiones 100 cm x 57cm x 350cm (largo, profundo y alto aproximadamente) con 4 entrepaños horizontales fijos equidistantes con reforzamiento central y una vertical hacia el centro, todos de madera aglomerada de 28mm de iguales características a todo el mueble, formando 10 cubículos de almacenamiento. A su vez, esta parte debe ir cubierta por 2 puertas de apertura 90°, de madera aglomerada, con sus respectivos tapajuntas, manijas y vietas de acero inoxidable y chapilla de seguridad zincada. Segunda sección: Contigua a las dos anteriores, se subdivida a su vez en 2 partes, inferior y superior. Parte inferior: cuenta con 5 cajones, con soporte de carga mínimo 80kg y de dimensiones total 55 cm x 57cm x 112 cm (largo, profundo y alto), donde una de los cajones es un archivador (mayor tamaño) y los otros 4 son cajones estándar de igual tamaño todos condecoras full extension, manijas embebidas con dilatación de 30mm para poder hilar los cajones y chapa de seguridad zincada con sistema de trampa. Parte superior: debe contar con 1 gabinete de dimensiones: 155 cm x 57cm x 77 cm (largo, ancho/profundo y alto aproximadamente), debe contar con tres entrepaños de altura variable e ir cubierta por 2 puertas de apertura 90°, con marco de madera aglomerada de 5cm y vidrio crudo de 4mm, con sus respectivos tapajuntas, manijas y vietas de acero inoxidable y chapilla de seguridad zincada. Llegada al piso por medio de un zócalo perimetral de 5 cm de altura desde el suelo, a juego con el conjunto del mueble en sus características y retrocedido 3 cm respecto al plano vertical del mismo. El mueble debe contar con sus respectivos tapas laterales de iguales características y a juego con el conjunto del mobiliario. Otros requerimientos: El estante en general debe contar con los siguientes características: resistente a la abrasión, impermeable, antistática y debe soportar una carga máxima de 60 kg. VER ANEXO 10.7 PLANIMETRÍA DE APOYO MOBILIARIO CONVENCIONAL Y ACCESORIOS LOTE 1 MC 1.62</p>	4		X
63	P.6 LAB DE TELECOMUNICACIONES P.6 LAB CIRCUITOS ELÉCTRICOS	MC 1.63	Mueble de almacenamiento 29	<p>Mueble de almacenamiento. Medidas: 180 cm x 60 cm por 200 cm (largo, ancho/profundo y alto, medidas sugeridas se deben corroborar in situ). Materiales: Mueble hecho en aglomerado de 24mm con acabado en laminado de alta presión (Forma F8 color a elegir), con cantos en PVC termo fundido del mismo color de la superficie, reforzados en sus partes y biselados. Forma: Debe estar dividido en dos secciones verticales. Primera sección: cuenta con 1 gabinete de dimensiones 125 cm x 57cm x 350cm (largo, profundo y alto aproximadamente) con 4 entrepaños horizontales fijos equidistantes con reforzamiento central y uno vertical hacia el centro, todos de madera aglomerada de 28mm de iguales características a todo el mueble, formando 10 cubículos de almacenamiento. A su vez, esta parte debe ir cubierta por 2 puertas de apertura 90°, de madera aglomerada, con sus respectivos tapajuntas, manijas y vietas de acero inoxidable y chapilla de seguridad zincada. Segunda sección: Contigua a las dos anteriores, se subdivida a su vez en 2 partes, inferior y superior. Parte inferior: De la base del mueble hasta los 80cm se divide el espacio en 5 cajones de iguales dimensiones, con condecora full extension y manijas embebidas con dilatación de 30mm para poder hilar los cajones y chapa de seguridad zincada con sistema de trampa. Parte superior: debe contar con 1 gabinete de dimensiones: 155 cm x 57cm x 77 cm (largo, ancho/profundo y alto aproximadamente), debe contar con tres entrepaños de altura variable e ir cubierta por 2 puertas de apertura 90°, con marco de madera aglomerada de 5cm y vidrio crudo de 4mm, con sus respectivos tapajuntas, manijas y vietas de acero inoxidable y chapilla de seguridad zincada. Llegada al piso por medio de un zócalo perimetral de 5 cm de altura desde el suelo, a juego con el conjunto del mueble en sus características y retrocedido 3 cm respecto al plano vertical del mismo. El mueble debe contar con sus respectivos tapas laterales de iguales características y a juego con el conjunto del mobiliario. Otros requerimientos: El estante en general debe contar con los siguientes características: resistente a la abrasión, impermeable, antistática y debe soportar una carga máxima de 60 kg. VER ANEXO 10.7 PLANIMETRÍA DE APOYO MOBILIARIO CONVENCIONAL Y ACCESORIOS LOTE 1 MC 1.63</p>	2		X

64	P6. PRÁCTICAS LIBRES ELECTRÓNICA	MC 1.64	Mueble de almacenamiento 29	<p>Mueble de almacenamiento. Medidas: 350 cm x 60 cm por 200 cm (largo, ancho/profundo y alto, medidas sugeridas se deben corroborar in situ). Materiales: Mueble hecho en aglomerado de 25mm con acabado en laminado de alta presión (Forma F8 color + eñeigi), con cantos en PVC termo fundido del mismo color de la superficie, rebaldado en los bordes.</p> <p>Forma: Debe estar dividido en 3 secciones verticales.</p> <p>Primera y cuarta sección: a los laterales del mueble, se subdividen a su vez en 2 partes, inferior y superior. Parte inferior: cuenta con 5 cajones que ocupan las dimensiones 50 cm x 37 cm x 110 cm (largo, ancho/profundo y alto aproximadamente), y se distribuye en un cajón anchoador (mayor tamaño) cuatro cajones estándar de igual tamaño con soporte de carga mínimo 80kg todo con cerradura full extension, manija embebida con distancias de 20mm para poder hacer los cajones y chapa de seguridad zincada con sistema de trampa. Parte superior: debe contar con 1 gabinete de dimensiones: 50 cm x 37 cm x 77 cm (largo, ancho/profundo y alto aproximadamente), debe contar con 3 entrapaños de altura variable e incluye por 2 puertas de apertura 90°, de madera aglomerada de 5mm, con sus respectivos topalones, manijas y bisagras de acero inoxidable y chapilla de seguridad zincada.</p> <p>Segunda, tercera y cuarta sección: se subdividen a su vez en 2 partes, inferior y superior. Parte inferior: debe contar con 1 gabinete. Dicho gabinete tendrá las siguientes dimensiones: 48 cm x 37 cm x 100 cm (largo, ancho/profundo y alto aproximadamente) con 2 entrapaños horizontales tipo refrigeración control. Parte superior: debe contar con 2 gabinetes. Dicho gabinete tendrá las siguientes dimensiones: 48 cm x 37 cm x 100 cm (largo, ancho/profundo y alto aproximadamente) con 2 entrapaños horizontales tipo refrigeración control con sistema de trampa. Parte superior: debe contar con 2 entrapaños horizontales tipo refrigeración control con sistema de trampa. Parte superior: debe contar con 2 entrapaños horizontales tipo refrigeración control con sistema de trampa. Parte superior: debe contar con 2 entrapaños horizontales tipo refrigeración control con sistema de trampa.</p> <p>Los elementos metálicos del mueble deben estar desengrasados, forjados y acabados en pintura electrostática epoxi polímer color a escoger mate.</p> <p>La llegada a piso de los soportes debe ser nivelados antideslizantes de acero galvanizado, que soporten hasta 80 Kg, recomendado para recipientes y maquinaria pesada e incluido un zócalo perimetral de 5 cm de altura desde el suelo, a juego con el conjunto del mueble en sus características y retrocedido 3 cm respecto al plano vertical del mueble. El mueble debe contar con sus respectivos topes laterales de iguales características y a juego con el conjunto del mobiliario, ser impermeable, resistente al calor hasta los 50°C + la abrasión o rayones, aceros y ácidos/bases, antistático y que soporten un peso máximo hasta los 80kg. VER ANEXO 10.7 PLANIMETRÍA DE APOYO MOBILIARIO CONVENCIONAL Y ACCESORIOS LOTE 1 MC 1.64</p>	1	X
65	P6. LABORATORIO ESPECIALIZADO DE CONTROL	MC 1.65	Mesa de trabajo 14	<p>Misión. Medidas: 250cm x 45 cm x 90 cm (largo, ancho/profundo y alto). Materiales: Mueble en granito pulido y brillante color a escoger, de espesor 18 mm con un engranado de 4 cm, rebaldado en sus puntas y biselado, con capisabros de 30 cm de altura y del mismo largo y material de la superficie, unidos con adhesivo para granito de modo que quede a 90° respectivamente.</p> <p>Los soportes del conjunto del mueble deben ser en tubular metálico de acero galvanizado 2"x 2" cal 14, en "Y" y la parte inferior o parrilla que soporta la parrilla debe ser hecha en tubular metálico de acero galvanizado 2"x 2" cal 18 reforzada (a modo de vigas), las estructuras metálicas (soportes, refuerzos y armazón del conjunto) deben garantizar la respectiva estabilidad, soporte de cargas y firmeza de todo el mueble.</p> <p>Forma: El mueble debe estar equipado con una parrilla de 60 cm x 40 cm (largo por ancho), profundidad de 15 a 20 cm, de acero inoxidable satinado de bajo poner, resistente a la humedad y la corrosión. Grifería metálica con acabado cromado, mano control para agua fría, con cuello alto oscilante 180°, perforaciones para el paso de la grifería, accesorios de suministro, empaques e instalación deben incluirse. La parrilla debe estar ubicada a un costado del mueble.</p> <p>El mueble debe contar también con 1 gabinete, dimensiones: 100 cm x 45 cm x 87 cm (largo, profundo y alto), debe ir separado por un entrapaño vertical hecho en laminar CR cal 20, tratado contra óxido, contar con topalpinas y 2 puertas abatibles a 90° hechos en laminar acero galvanizado cal 20 con chapilla de seguridad zincada, manija y bisagra cada una de acero inoxidable; los puertos, cajones y en general la parte frontal del mueble, debe ir retrocedido 2cm respecto a la superficie de granito. Los elementos metálicos del mueble deben estar desengrasados, forjados y acabados en pintura electrostática epoxi polímer color a escoger mate.</p> <p>La llegada a piso de los soportes debe ser nivelados antideslizantes de acero galvanizado, que soporten hasta 80 Kg, recomendado para recipientes y maquinaria pesada e incluido un zócalo perimetral de 5 cm de altura desde el suelo, a juego con el conjunto del mueble en sus características y retrocedido 3 cm respecto al plano vertical del mueble. Uso: mueble de almacenamiento y mesa de trabajo en laboratorio. Otros requerimientos: El mueble debe contar con sus respectivos topes laterales de iguales características y a juego con el conjunto del mobiliario, ser impermeable, resistente al calor hasta los 50°C + la abrasión o rayones, aceros y ácidos/bases, antistático y que soporten un peso máximo hasta los 80kg. VER ANEXO 10.7 PLANIMETRÍA DE APOYO MOBILIARIO CONVENCIONAL Y ACCESORIOS LOTE 1 MC 1.65</p>	1	X
66	P7. ALMACÉN EQUIPOS ESPECIALES	MC 1.66	Mesa de trabajo 15	<p>Misión. Medidas: 200 cm x 65 cm x 90 cm (largo, ancho/profundo y alto, medidas sugeridas se deben corroborar in situ). Materiales: cerámica brillante de 20mm o nana brillante de 18mm con el engranado de 4 cm, rebaldado en sus puntas y biselado, con capisabros de 30 cm de altura y del mismo largo y material de la superficie, unidos con adhesivo que quede a 90° respectivamente.</p> <p>Forma: Los soportes del conjunto del mueble deben ser en tubular metálico de acero galvanizado 2"x 2" cal 18, en "Y" y la parte inferior o parrilla que soporta la parrilla debe ser hecha en tubular metálico de acero galvanizado 2"x 2" cal 18 reforzada (a modo de vigas), las estructuras metálicas (soportes, refuerzos y armazón del conjunto) deben garantizar la respectiva estabilidad, soporte de cargas y firmeza de todo el mueble y estar perfectamente nivelados para evitar que la superficie se dañe.</p> <p>El mueble está dividido en 2 secciones verticales. Primera sección: el mueble debe estar equipado con una parrilla de 60 cm x 40 cm (largo por ancho), profundidad de 15 a 20 cm, de acero inoxidable satinado de bajo poner, resistente a la humedad y la corrosión. Grifería metálica con acabado cromado, mano control para agua fría, con cuello alto oscilante 180°, perforaciones para el paso de la grifería, accesorios de suministro, empaques e instalación deben incluirse. La parrilla debe estar ubicada a un costado del mueble. Ubicado en la parte inferior a 40cm, debe haber un gabinete de dimensiones 100cm x 62 cm x 87 cm (largo, ancho/profundo y alto, medidas sugeridas se deben corroborar in situ). El gabinete debe ir separado por un entrapaño vertical hecho en laminar CR cal 20, tratado contra óxido, acabado en pintura electrostática epoxi polímer color a escoger mate, debe contar con topalpinas y 2 puertas abatibles a 90° hecho en laminar acero galvanizado cal 20, desengrasados, forjados y acabados en pintura electrostática epoxi polímer color a escoger mate, con chapilla de seguridad zincada, manijas y bisagras cada una de acero inoxidable.</p> <p>Segunda sección: el mueble debe contar con 2 cajones metálicos tipo laterales al mueble, una junto a otra, hechos en laminar de acero galvanizado cal 20, con soporte de carga mínimo 80kg y de dimensiones 50 cm x 46 cm x 100 cm (largo, ancho/profundo y alto), y a, con acabado en pintura electrostática epoxi polímer color a escoger mate, con cerradura full extension, manijas embebidas con distancias de 20mm para poder hacer los cajones y chapa de seguridad zincada con sistema de trampa. El mueble debe ser impermeable, resistente al calor hasta los 50°C, a la abrasión o rayones, aceros y ácidos/bases, antistático y que soporten un peso máximo hasta los 80kg. Los puertos, cajones y en general la parte frontal del mueble, debe ir retrocedido 2cm respecto a la superficie.</p> <p>En la parte inferior del mueble, el gabinete debe contar con 1 parrilla hecha en laminar acero galvanizado cal 18, espesor 3 cm, reforzados con omega estructural 2"x 2" cal 18, que garantice el soporte hasta 50kg de peso; superficie del gabinete, forjado y con tratamiento anticorrosivo, debidamente soldado y aislado a los soportes del mueble. La llegada a piso de los soportes debe ser nivelados antideslizantes de acero galvanizado, que soporten hasta 100kg, recomendado para equipos y maquinaria pesada e incluido un zócalo perimetral de 5 cm de altura desde el suelo, a juego con el conjunto del mueble en sus características y retrocedido 3 cm respecto al plano vertical del mueble. El mueble debe contar con sus respectivos topes laterales y posteriores, de iguales características y a juego con el conjunto del mobiliario. VER ANEXO 10.7 PLANIMETRÍA DE APOYO MOBILIARIO CONVENCIONAL Y ACCESORIOS LOTE 1 MC 1.66</p>	1	X
67	P6. LABORATORIO ESPECIALIZADO DE CONTROL	MC 1.67	Mesa de trabajo 16	<p>Mesa. Medidas: 550 cm de largo, 120 cm de ancho y 90 cm de alto. Materiales: Superficie hecha en aglomerado de 25mm con acabado en laminado de alta presión (Forma F8 color + eñeigi), con cantos en PVC termo fundido del mismo color de la superficie, rebaldado en sus puntas y biselado. Formas: Al centro y sobre la superficie, debe contar con 3 gabinetes metálicos equivalentes 185 cm en una del otro, hechos en laminar CR cal 20. Los accesorios deben llegar por caracolas metálicas CR cal 20 por debajo del mueble. Por la parte inferior de la superficie debe contar con ganchos para colgar materiales.</p> <p>Debe contar con 4 soportes en "Y" y a cada extremo y dos centrales equivalentes, unidos entre ellos formando un marco completo, hechos en tubular metálico de acero galvanizado 2"x 2" cal 18, retrocedido 20 cm del borde, desengrasados, forjados, tratados contra la corrosión; las estructuras metálicas (soportes, refuerzos y armazón del conjunto) deben garantizar la respectiva estabilidad, soporte de cargas y firmeza de todo el mueble.</p> <p>Los elementos metálicos del mueble deben ir acabados en pintura electrostática epoxi polímer color a escoger mate, de 70 g/m² espesor, ligada a piso por medio de niveladores metálicos de acero galvanizado, tipo y embebidos, que soporten 20kg en cada apoyo.</p> <p>Debe contar con 2 apoyos de acero galvanizado cal 16, desengrasados, forjados y cromados mate, debidamente soldados, soldados y embebidos en medio de los soportes, ubicados hacia los costados de mayor longitud del mueble retrocedidos 30 cm, a 30 cm de altura con respecto al nivel 0.0 del piso, con refuerzo/pepelo cada 120 cm. Se debe garantizar que los apoyos estén en el diseño y no se desvirtúen fácilmente.</p> <p>Otros requerimientos: El mueble debe ser resistente a la abrasión/rayones, al calor hasta los 90°C, antistático, a los aceros, ácidos/bases y vapores mínimo 100kg. VER ANEXO 10.7 PLANIMETRÍA DE APOYO MOBILIARIO CONVENCIONAL Y ACCESORIOS LOTE 1 MC 1.67</p>	2	X
68	P7. LABORATORIO QUÍMICA AMBIENTAL P7. LABORATORIO QUÍMICA BÁSICA	MC 1.68	Mueble de almacenamiento 30	<p>Mueble para almacenar multas o equipamiento de motos. Medidas: 200cm X 45cm X 200cm (LxAnxH). Materiales: Hecho en aglomerado de 18mm con acabado en laminado de alta presión (Forma F8 color + eñeigi), con cantos en PVC termo fundido del mismo color de la superficie. Forma: El mueble cuenta con 20 espacios de dimensiones 50cm X 46cm X 100cm (largo, ancho/profundo y alto) en la parte inferior tiene un espacio continuo de lado a lado de dimensiones 200 cm x 46cm x 31cm (largo) para el almacenamiento de objetos de mayor tamaño. Es necesario verificar las medidas del nicho y otro antes de instalar. La llegada a piso debe ser sobre un zócalo perimetral de 5 cm de altura desde el suelo, a juego con el conjunto del mueble en sus características y retrocedido 3 cm respecto al plano vertical del mueble. El mueble debe contar con sus respectivos topes laterales y posteriores de iguales características y a juego con el conjunto del mobiliario. VER ANEXO 10.7 PLANIMETRÍA DE APOYO MOBILIARIO CONVENCIONAL Y ACCESORIOS LOTE 1 MC 1.68</p>	2	X
69	P7. OFICINAS LABORATORIOS	MC 1.69	Mueble de almacenamiento 31	<p>Mueble de almacenamiento tipo estante. Medidas: 245 x 40 x 200 cm (largo, ancho/profundo y alto, medidas sugeridas se deben corroborar in situ). Materiales: Mueble hecho en aglomerado de 25mm con acabado en laminado de alta presión (Forma F8 color + eñeigi), con cantos en PVC termo fundido del mismo color de la superficie. Forma: El mueble cuenta con 20 espacios de dimensiones 50cm X 46cm X 100cm (largo, ancho/profundo y alto) en la parte inferior tiene un espacio continuo de lado a lado de dimensiones 200 cm x 46cm x 31cm (largo) para el almacenamiento de objetos de mayor tamaño. Es necesario verificar las medidas del nicho y otro antes de instalar. La llegada a piso debe ser sobre un zócalo perimetral de 5 cm de altura desde el suelo, a juego con el conjunto del mueble en sus características y retrocedido 3 cm respecto al plano vertical del mueble, que cuente con dos entrapaños de altura variable. Dicho espacio debe contar con topalpinas y 2 puertas de apertura de 90° con marco de madera de 5 cm y vidrio crudo de 4mm, abatibles, en aglomerado de 18mm de espesor, enchapado en forma F8 (color a escoger), con cantos en PVC termo fundido, chapilla de seguridad zincada, manijas y bisagras de acero inoxidable.</p> <p>Segunda sección: cada una de 63.5 cm de largo por 37 cm de fondo, altura hasta los 200 cm, deben contar con 1 gabinete en la parte inferior. Dichos gabinetes sean divididos a su vez en 2 secciones verticales de 46cm de largo cada una, cada sección debe contar con 2 entrapaños de altura variable. Los gabinetes deben contar con topalpinas y 2 puertas de madera aglomerada de 18mm de espesor, enchapado en forma F8 (color a escoger), con cantos en PVC termo fundido, chapilla de seguridad zincada, manija y bisagra de acero inoxidable. Encima de los gabinetes, un espacio de 144 cm de altura que cuente con dos entrapaños de altura variable. Dicho espacio debe contar con topalpinas y 2 puertas de vidrio con marco en madera de 5 cm de ancho y vidrio crudo de 4mm, abatibles, en aglomerado de 18mm de espesor, enchapado en forma F8 (color a escoger), con cantos en PVC termo fundido, chapilla de seguridad zincada, manijas y bisagras de acero inoxidable.</p> <p>Otros requerimientos: El conjunto del mueble debe tener una capacidad de carga máxima de 100kg, resistente a la abrasión, impermeable y soportar hasta 90°C de calor.</p> <p>La llegada a piso debe ser sobre un zócalo perimetral de 5 cm de altura desde el suelo, a juego con el conjunto del mueble en sus características y retrocedido 3 cm respecto al plano vertical del mueble. El mueble debe contar con sus respectivos topes laterales de iguales características y a juego con el conjunto del mobiliario. VER ANEXO 10.7 PLANIMETRÍA DE APOYO MOBILIARIO CONVENCIONAL Y ACCESORIOS LOTE 1 MC 1.69</p>	1	X
70	P7. OFICINAS LABORATORIOS	MC 1.70	Mesa de trabajo oficinas laboratoristas	<p>Misión de trabajo para reuniones. Medidas: 200cm x 90cm x 90cm (largo x ancho/profundo y alto). Materiales: en aglomerado de 25mm con acabado en laminado de alta presión (Forma F8 color + eñeigi), con cantos en PVC termo fundido del mismo color de la superficie y granel metálico CR cal 20, de 30cm X 8cm, acabado en pintura electrostática epoxi polímer color a escoger mate. Forma: Para facilitar el paso de cableado a los equipos, los acomoda un desde el piso por costilla plástica hacia el gabinete en laminar CR cal 20, de 130 cm x 21 cm, los cuales se soportan sobre niveladores metálicos antideslizantes con capacidad de carga 50kg cada uno. Otros requerimientos: Debe poder soportar un peso máximo de 200kg, resistente a la abrasión y al calor hasta los 50°C.</p>	1	X

71	P3. LABORATORIO APLICADO DE CONTROL	MC 1.71	Mueble de almacenamiento 32	Mueble de almacenamiento. Medidas: 200x50x200 cm (largo, fondo y alto) verificar medidas in situ. Forma: Dividido en tres secciones (columnas), cada una debe tener 6 entrapajos ajustables en altura con capacidad de carga mínima de 40kg, cada columna debe incorporar dos puertas batientes del alto total del mueble, con cerradura de tres puntos a 90cm del suelo. Materiales: El mueble debe ser fabricado en estructura metálica con revestimiento de pintura electrostática lisa, de 70 a 90 micras, color a elegir, otros requerimientos: El mueble debe quedar fijo por medio de anclajes ya sea a muro, piso o techo. (VER ANEXO 10.7 PLANMETRIA DE APOYO MOBILIARIO CONVENCIONAL Y ACCESORIOS LOTE 1 MC 1.71)	1	X
72	P3. COORDINACIÓN LABORATORIOS DE ELECTRICIDAD	MC 1.72	Mueble de almacenamiento 33	Mueble de almacenamiento tipo. Medidas: 90cmx50cmx250cm (largo, fondo, alto). Forma: Con 6 entrapajos horizontales ajustables con capacidad de carga mínima de 40kg. El mueble debe tener 2 puertas tipo periana a cortina con chapa de seguridad. Materiales: Fabricado en lámina con revestimiento de pintura electrostática lisa, de 70 a 90 micras, color a elegir, ligada a piso por medio de niveladores tipo antistáticos. (VER ANEXO 10.7 PLANMETRIA DE APOYO MOBILIARIO CONVENCIONAL Y ACCESORIOS LOTE 1 MC 1.72)	5	X
73	P3. LABORATORIO ESPECIALIZADO DE SISTEMAS DE POTENCIA Y SMART GRID	MC 1.73	Mesa de trabajo 17	Mesa de trabajo. Medidas: 240cm x 45cm x 73cm (largo x ancho x alto). Materiales: Superficie en aglomerado de 25mm, faldón frontal de 30cm de largo x 25cm de alto en aglomerado de 28mm de espesor; todo con acabado en laminado de alta presión, fórmica F8 color a escoger, cantos en PVC termofundido de 2mm REF igual o similar a la de la superficie, base metálica en tubo cuadrado estructural de 2", 2 apoyos en cada costado y dos intermedios, cal 18 con acabado en pintura electrostática lisa, de 70 a 90 micras, color a escoger, ligada a piso por medio de niveladores tipo antistáticos. (VER ANEXO 10.7 PLANMETRIA DE APOYO MOBILIARIO CONVENCIONAL Y ACCESORIOS LOTE 1 MC 1.73)	6	X
74	P3. LABORATORIO ESPECIALIZADO DE SISTEMAS DE POTENCIA Y SMART GRID	MC 1.74	Mueble de almacenamiento 34	Mueble de almacenamiento de dimensiones 155x45x200 cm (largo x ancho x alto), se divide en dos columnas a la larga, cada columna debe tener dos puertas abatibles sin vidrio, del alto total del mueble, con cerradura de acero de seguridad de tres puntos y mínimo cinco entrapajos ajustables en altura. Los entrapajos deben ser de aluminio 6061 de fondo y resistencia de carga mínima de 40 kg. Dilatación de piso de 5cm de alto. El mueble debe ser fabricado en su totalidad en estructura metálica, lámina con revest. Cat. 20, tratado contra óxido y acabado en pintura electrostática lisa, de 70 a 90 micras, color a elegir. (VER ANEXO 10.7 PLANMETRIA DE APOYO MOBILIARIO CONVENCIONAL Y ACCESORIOS LOTE 1 MC 1.74)	1	X
75	P3. LABORATORIO APLICADO DE CIRCUITOS, ELECTRÓNICA Y CONTROL P3. LABORATORIO ESPECIALIZADO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS P3. LABORATORIO APLICADO DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS P3. LABORATORIO ESPECIALIZADO DE SISTEMAS DE POTENCIA Y SMART GRID.	MC 1.75	Mueble de almacenamiento 35	Mueble de almacenamiento empotrado, de Medidas: 20x40x200 cm (largo x ancho x alto) medidas a verificar in situ, forma dividida en dos niveles con las siguientes características: - Nivel inferior: 80cm de altura, 7 divisiones verticales resultando en compartimientos cada uno con un entrapajo horizontal con capacidad de carga de 30kg, abatible en altura, cada compartimento con una puerta abatible (división de apertura según plano) con cerradura de seguridad cada 2 puertas. - Nivel superior: Debe tener de 120cm de altura, una división vertical central resultando en dos compartimentos de 25cmx120cmx42cm, en cada uno de ellos 4 entrapajos horizontales, tipo, del largo total del compartimento, deben contar con los refuerzos necesarios para soportar una capacidad de carga mínima de 30kg. Materiales: El mueble debe ser fabricado en estructura metálica en lámina con revestimiento liso, cal 18, tratado contra el óxido con acabado en pintura electrostática, epoxipolietileno, lisa, acabado mate, de 70 a 90 micras, color a elegir. (VER ANEXO 10.7 PLANMETRIA DE APOYO MOBILIARIO CONVENCIONAL Y ACCESORIOS LOTE 1 MC 1.75)	4	X
76	P3. LABORATORIO APLICADO DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS	MC 1.76	Mueble de almacenamiento 36	Mueble de almacenamiento pesado. Medidas: 85x60x150cm (largo x ancho x alto). Forma: construido en estructura metálica, tubo cuadrado de dimensiones mínimas de 1.2", en calibre mínimo 35. Compuesto de cuatro entrapajos tipo cerradura en lámina con revestimiento de pintura electrostática lisa, de 70 a 90 micras, color a elegir, otros requerimientos: El mueble debe tener 2 puertas tipo periana a cortina con chapa de seguridad. Materiales: Fabricado en lámina con revestimiento de pintura electrostática lisa, de 70 a 90 micras, color a elegir, ligada a piso por medio de niveladores tipo antistáticos.	2	X
77	P3. LABORATORIO ESPECIALIZADO DE SISTEMAS DE POTENCIA Y SMART GRID P3. LABORATORIO APLICADO DE CIRCUITOS, ELECTRÓNICA Y CONTROL	MC 1.77	Puesto de trabajo	Escritorio. Medidas: 100x60x70cm (largo ancho x alto) Materiales: Superficie en aglomerado de 25mm con acabado en laminado de alta presión fórmica F8 color a elegir, con cantos en PVC termofundido de 2mm REF igual o similar a la de la superficie, base metálica en tubo cuadrado estructural de 2", 2 apoyos en cada costado y dos intermedios, cal 18 con acabado en pintura electrostática lisa, de 70 a 90 micras, color a elegir, ligada a piso por medio de niveladores tipo antistáticos.	2	X
78	P3. LABORATORIO ESPECIALIZADO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS P3. LABORATORIO APLICADO DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS	MC 1.78	Mueble de almacenamiento 38	Mueble. Medidas: 150x60x180cm (largo x ancho x alto). Forma: se divide en dos secciones las cuales están unidas para formar un único mueble. - Primera sección: mesa de escritorio con dimensiones 100x60x70cm (largo x ancho x alto) con superficie en aglomerado de 25 mm de espesor, con acabado en laminado de alta presión fórmica F8 color a elegir, cantos en PVC termofundido de 2mm REF igual o similar a la de la superficie, esquinas rebatidas y para colón, estructura metálica en tubo cuadrado de 2" ligada contra óxido y pintada en pintura electrostática lisa, de 70 a 90 micras, color a elegir, ligada a piso por medio de niveladores tipo antistáticos. - Segunda sección: columna tipo archivador de 100x60x180 (largo x ancho x alto), con tres (3) gavetas en la parte inferior (altura 72cm), cada gaveta con profundidad mínima de 45cm. La parte superior debe contar mínimo 2 entrapajos ajustables con capacidad de carga de 30kg y una puerta tipo folio con cerradura. Debe ser construido en lámina de acero cold rolled mínimo espesor 20, tratado contra el óxido y pintado en pintura electrostática lisa, de 80 a 90 micras, color a elegir. (VER ANEXO 10.7 PLANMETRIA DE APOYO MOBILIARIO CONVENCIONAL Y ACCESORIOS LOTE 1 MC 1.78)	2	X
79	P5. SOPORTE TÉCNICO Y ALMACÉN	MC 1.79	Mueble de almacenamiento 39	Mueble para almacenar equipos de computación pesados. Medidas: 190cmx50cmx200cm. Materiales: en perfiles en L en lámina Cal 34 con acabado en pintura electrostática lisa color a elegir. Con 5 entrapajos móviles que son abatidos a los perfiles. Cada entrepaño debe soportar mínimo 100kg por año deben tener refuerzos interiores para evitar su pandeo. El estante debe estar anclado a la pared y soportar el peso de los equipos. También debe tener pesas plásticas en sus patas para proteger la superficie de acabado de piso (VER ANEXO 10.7 PLANMETRIA DE APOYO MOBILIARIO CONVENCIONAL Y ACCESORIOS LOTE 1 MC 1.79)	11	X
80	P5. SOPORTE TÉCNICO Y ALMACÉN	MC 1.80	Mueble de almacenamiento 40	Mueble para almacenar equipos de computación pesados en perfiles en L. Medidas: 190cmx50cmx200cm. Materiales: en lámina Cal 34 con acabado en pintura electrostática lisa color a elegir. Con 5 entrapajos móviles que son abatidos a los perfiles. Cada entrepaño debe soportar mínimo 100kg por año deben tener refuerzos interiores para evitar su pandeo. También debe llevar topes plástico en sus patas para proteger la superficie de acabado de piso. El estante debe poder anclarse a la pared desde su espaldar. (VER ANEXO 10.7 PLANMETRIA DE APOYO MOBILIARIO CONVENCIONAL Y ACCESORIOS LOTE 1 MC 1.80)	8	X
81	P2. LABORATORIO DE METROLOGÍA	MC 1.81	Mueble de almacenamiento 41	Mezón empotrado. Medidas: 350cm de largo x 85cm de ancho x 72cm de alto. Materiales: Superficie en piedra olerizada de 2cm de espesor con resqueado de 3mm, estructura en tubo cuadrado metálico de 2", sin apoyos. 2 en cada extremo y dos centrales, unidos entre ellos formando un marco completo ubicado en pintura electrostática color a elegir. Ligado al piso por medio de niveladores metálicos, tipo antistáticos en cada apoyo. dos marcos de 160mm de largo x 53cm de alto x 85cm de fondo, una división vertical central y un entrapajo horizontal de todo el largo del marco, al exterior 8 puertas abatibles de 45cm de largo x 53cm de alto, todo en aglomerado de 28mm con acabado en laminado de alta presión (fórmica F8 color a elegir) en cantos y esquinas. Otros requerimientos: El mueble debe ser resistente a rayones, soportar 200 kg/m² y una carga mínima de 20kg. (VER ANEXO 10.7 PLANMETRIA DE APOYO MOBILIARIO CONVENCIONAL Y ACCESORIOS LOTE 1 MC 1.81)	1	X
82	P7. ALMACÉN DE REACTIVOS	MC 1.82	Mesa de trabajo 17	Mezón de trabajo tipo barra. Medidas: 256 cm x 45 cm (largo, ancho/profundidad, medidas sugeridas se deben corroborar in situ), altura hasta la superficie del mesón 120 cm. Materiales: Superficie en cerámica técnica color a elegir, de espesor 18 mm (o su equivalente de 4 cm, reforzadas en sus patas y bordados, con espesores de 32 cm de altura y 4 del mismo largo y suavidad en la superficie, unidos con adhesivo epoxi de modo que quede a 90° respectivamente. Resistente al fuego y con revestimiento plástico de alta resistencia a químicos. Deben contar con 6 bases/soportes, dos en cada costado y dos centrales, tipo platina de hierro en "L" (pie de amigo) de 20 cm x 20 cm (largo por alto) de cal 35, acabados en pintura electrostática epoxi polietileno lisa color a elegir mate, debe poderse anclar a la pared; las estructuras deben garantizar la debida estabilidad y robustez del mesón. Otros requerimientos: El conjunto del mesón debe tener una capacidad de carga mínima de 300kg, resistente a la abrasión, a los ácidos, bases y grasas, impermeable, anticorrosible y soportar hasta 150°C de calor.	1	X
83	TODOS LOS PISOS	MC 1.83	Silla 1	Silla ergonómica para permanencia de 0 a 2 horas con una carga constante de una persona (80kg promedio) debe asegurarse la resistencia a mayor peso. Silla móvil, que distribuye su carga en 4 patas metálicas o en acero inoxidable, con acabado en pintura electrostática color a elegir, con rodillos en nylon. Con un asiento de estructura en poliuretano de alta resistencia a la rotura, resistente a rayones, golpes, abrasión color a elegir. La superficie del asiento es espuma de alta densidad (recomendado) ligada a la estructura con tela para alto tráfico lavable no absorbente, hidrófuga color a elegir. Con espaldar tipo soporte de alta resistencia tapizada con tela para alto tráfico lavable no absorbente, hidrófuga color a elegir. Con regulador tipo soporte de alta resistencia color a la base del asiento. Espaldar y asiento pueden ser la misma pieza o dos partes diferentes. Con posibilidad de aplomamiento vertical.	841	X
84	TODOS LOS PISOS	MC 1.84	Silla 2	Silla ergonómica para permanencia de 0 a 2 horas con una carga constante de una persona (80kg promedio) debe asegurarse la resistencia a mayor peso. Silla móvil, de base piramidal metálica o en acero inoxidable con acabado en pintura electrostática color a elegir, que distribuye su carga en 4 patas metálicas o en acero inoxidable, con acabado en pintura electrostática color a elegir, con rodillos en nylon. Con un asiento de estructura en poliuretano de alta resistencia, resistente a rayones, golpes, abrasión color a elegir. Con espaldar tipo poliuretano de alta resistencia del mismo color de la base del asiento. Espaldar y asiento pueden ser la misma pieza o dos partes diferentes. Con posibilidad de aplomamiento vertical.	209	X
85	LECTUS Y TECHNÉ	MC 1.85	Silla 3	Silla metálica para realizar prácticas en laboratorios, con giro 360 grados con espaldar con apoyo pie en acero, de altura ajustable entre los 85 y 85 cm con asiento de mínimo 42 cm de ancho y 42cm de fondo en poliuretano con densidad de 30 kg/m³ y espaldar en poliuretano con densidad de 40kg/m³ con estructura en poliuretano de alta densidad de mínimo 42cm de altura para brindar el mayor confort posible. El asiento y espaldar deben ser tapizados en tela vinílica con resistencia al desgarro, impermeable y de fácil limpieza, que evita la formación de microorganismos, resistentes al fuego y cuentan con durabilidad del color a la luz. La base de la silla es en forma piramidal con 5 apoyos en ruedas tipo despegar con resistencia de 40kg por rueda. Además, cuenta con palanca para graduar asiento y apoyo pies.	17	X
86	TODOS LOS PISOS	MC 1.86	Silla 4	Silla metálica para realizar prácticas en laboratorios, con giro 360 grados sin espaldar con apoyo pie en acero, de altura ajustable entre los 85 y 85 cm con asiento de 40 cm de diámetro en poliuretano con densidad de 50 kg/m³ y alta capacidad de resistencia, tapizadas en tela vinílica con resistencia al desgarro, impermeable y de fácil limpieza, que evita la formación de microorganismos, resistentes al fuego y cuentan con durabilidad del color a la luz. La base de la silla es en forma piramidal con 5 apoyos en ruedas tipo despegar con resistencia de 40kg por rueda. Además, cuenta con palanca para graduar asiento y apoyo pies.	296	X
87	TODOS LOS PISOS	MC 1.87	Silla 5	Silla ergonómica para permanencia de 0 a 2 horas con una carga constante de una persona (80kg promedio). Silla móvil giratoria, de base piramidal metálica o en acero inoxidable con acabado en pintura electrostática color a elegir. Con un asiento de estructura en poliuretano de alta resistencia color a elegir (resistente a rayones, golpes, polvo, abrasión, agua entre otros), tapizada con espuma de alta densidad y resistentes que cumple con una densidad de 30-50 kg/m³ y resistentes con tela para alto tráfico lavable, no absorbente, hidrófuga color a elegir. Con espaldar en estructura de poliuretano de alta densidad del mismo color de la base del asiento, con espaldar en malla hecha de fibra resistentes a rayos, golpes, rayones, polvo abrasión, agua, que sea lavable y con tensión ajustable. Es una silla cuenta con dos brazos metálicos, graduable en 4 dimensiones, altura, ángulo vertical, ángulo horizontal y retroceso. Deben contar con apoyo lumbar móvil.	64	X
88	P.6 ATENCIÓN ESTUDIANTES.	MC 1.88	Silla 6	Tandem de 4 puestos. Medidas: 190cm x 50cm x 80cm (largo x fondo x altura). Cada puesto cuenta con un asiento a 45cm del suelo y espaldar en poliuretano color por definir, resistente a alto tráfico, uso y abrasión. Estante pasivo plástico que tiene forma ergonómica y brinda alto nivel de confort. La estructura del tandem es en lámina o calibre 16 donde se soportan los puestos, los patas deben contar con un revestimiento de caucho en sus puntas para proteger el piso donde se apoye.	1	X
89	TODOS LOS PISOS	MC 1.89	BANCAS PASILLOS	Banca de espera para estudiantes, de dimensiones 292 cm x 45 cm x 45 cm (largo ancho x alto) con resistencia de 1 a 5 personas mínimo, instaladas en nichos de pasillos. Ed. Técnica: los muebles deben ser corroborados in situ antes de su instalación. La banca sea sobre un perfil metálico que se empotra a la pared y actúa en voladizo, con soportes que soportan bandos, acabados con pintura electrostática color a elegir; sobre estos perfiles se apoye el asiento de la banca hecha de tubos de acero de 38mm de grosor y 40 mm de ancho por la longitud de la banca, con una separación de 1cm entre ellos, acabados con sellado mate y pintados con poliuretano transparente mate, anclados debidamente a la estructura metálica con tornillos de tamaño 4 mm resistentes a la herrumbre sin que queden a la vista al ser vistos los muebles. (VER ANEXO 10.7 PLANMETRIA DE APOYO MOBILIARIO CONVENCIONAL Y ACCESORIOS LOTE 1 MC 1.89)	56	X

90	TODOS LOS PISOS	MC 1.90	BANCAS CANCHA	Banca para exteriores de dimensiones: 250 cm x 45 cm x 45 cm (Largo x Ancho x Alto) con resistencia de 1 a 5 personas mínimo. Hecha con estructura metálica en perfiles cromados galvanizados cuadradas de 1 1/2" calibre 18 con acabado en pintura electrostática microestructurada polidolor color a elegir. Esca banco cuenta con 3 espacios de almacenamiento debajo del asiento útiles para dejar maletas, zapatos entre otros y la superficie se encuentra a 30cm del suelo. El asiento está hecho en madera de haya tratada e inmunizada para soportar cepes UV, humedad y exposición constante a la intemperie. Lataca transparente acabado mate.	18		X
91	Edificio Tecné y Lectus	MC 1.91	PIZARRAS MÓVILES ACRÍLICO	27 Pizarras móviles de acrílico blanco, con dimensiones mínimas de 200x120 cm (Largo) para uso de escritura con marcadores de borrado en seco, superficie anti-reflejo y laminada en alta calidad. Marco en aluminio anodizado. Debe incluir bandeja porta marcadores de mínimo 50 cm de largo. El soporte móvil debe estar formado por 2 "Y" invertidas con 4 ruedas giratorias todas con freno, color a elegir.	22		X
92	P.5 SALA DE MONITOREO P.9 SALA DE MC	MC 1.92	MUEBLE ALMACENAMIENTO SALA MONITOREO 1	Mueble de dimensiones 355cm X 60 X 90 (Largo Fondo x Alto). Fabricado en madera aglomerada de 18mm acabado en fórmica FR acabado a escoger con cantos rígidos del mismo color de las superficies. Cuenta con un sáculo de 5cm de altura retrocedido 5cm del frente, se compone de 3 espacios donde 1 de ellos son de 80cmX 45cm (Ancho x Fondo) dividido por un entrapaño de medidas 45cm por 58cm (Ancho x Fondo). Estos son cubiertos por puertas abatibles de 80cm x 48cm aproximadamente. Cuenta con vitaje en acero inoxidable. Otro espacio es central de medidas 50cm X 80cm (Ancho x Alto) dividido por un entrapaño en su punto medio de medidas 50cm X 58cm (Ancho x Fondo), está equipado de cierre por 2 puertas abatibles de 48cm aproximadamente. Por último, el mueble cuenta con un espacio de 150cm X 80cm X 58cm (Ancho x Alto x profundidad) para permitir como una zona de trabajo. Distanciamiento de 3cm en la parte superior de las puertas para poder mantenerlas. (VER ANEXO 10.7 PLANIMETRÍA DE APOYO MOBILIARIO CONVENCIONAL Y ACCESORIOS LOTE 1 MC 1.92)	3		X
93	P.5 SALA DE MONITOREO P.9 SALA DE MONITOREO	MC 1.93	MUEBLE ALMACENAMIENTO SALA MONITOREO 2	Mueble de dimensiones 350cm X 60 X 90 (Largo x Fondo x Alto). Fabricado en madera aglomerada de 18mm acabado en fórmica FR acabado a escoger con cantos rígidos del mismo color de las superficies. Cuenta con un sáculo de 5cm de altura retrocedido 5cm del frente, se compone de 3 espacios donde 2 de ellos son de 80cmX 45cm (Ancho x Fondo) dividido por dos entrapaños grandes de medidas 45cm por 58cm (Ancho x Fondo). Estos son cubiertos por puertas abatibles de 80cm x 48cm (Ancho x Alto) dividido por un entrapaño en su punto medio de medidas 50cm X 58cm (Ancho x Fondo). Este entrapaño central cuenta con un panelizado centralizado a 12cm de la borda posterior que se replica sobre la superficie 90cm de altura. Distanciamiento de 3cm en la parte superior de las puertas para poder mantenerlas. (VER ANEXO 10.7 PLANIMETRÍA DE APOYO MOBILIARIO CONVENCIONAL Y ACCESORIOS LOTE 1 MC 1.93)	3		X
94	LECTUS PISO 1	MC 1.94	SOFA CAFE LIBRO 1	Sofá 3 puentes dimensiones: largo 200 cm, fondo 75 cm, alto 100 cm. Fondo de asiento 58 cm, alto de asiento 46 cm. Estructura interna de madera laminada colé rollé. Cuerpo, asiento y respaldos cubiertos con espuma de alta densidad 22-30 kg/m ³ , tapizados en tela color a elegir, con resistencia al desgaste, impermeable y de fácil limpieza, evita la formación microorganismos, retardancia al fuego (norma Cal-TECH 117), durabilidad del color a la luz. Llegada a piso con pata metálica, lámina colé rollé cal 14, acabado en pintura electrostática color a escoger, la parte inferior con felpa para no rayar pisos. Debe soportar una carga mínima de 250 kg.	4		X
95	LECTUS PISO 1	MC 1.95	MESA CENTRO CAFE LIBRO 1	Mesa de centro con dimensiones aproximadas de 100cm x 50cm x 45 cm (L x A x H). Estructura en tubo rígido en acero cuadrado de 2". Cal 15 con acabado en pintura electrostática microestructurada, color a escoger. Superficie en aglomerado de alta presión laminado con acabado en laminado de alta presión fórmica FR texturizada (imitación madera REF a elegir) / Canto rígido en PVC de 2mm REF igual o similar a la superficie. Soportar carga mínima de 100kg	2		X
96	LECTUS PISO 1	MC 1.96	MESA APOYO CAFE LIBRO 1	Mesa cuadrada con dimensiones de 60cm x 60cm x 72 cm (L x A x H). Superficie en aglomerado de 18mm con acabado en laminado de alta presión fórmica FR texturizada (imitación madera REF a elegir) con cantos rígidos en PVC de 2mm, imitación madera REF igual o similar a la superficie. Pedestal en tubo colé rollé. Diámetro 2" 1/2, base en plástico con dimensiones sugeridas de 30cm x 30cm x 20 cm (L x A x H) en forma colé rollé Cal 16, ambas con acabado en pintura electrostática microestructurada, color a escoger, ítem a piso con nivelaciones en nylon antideslizantes. Soportar carga mínima de 100kg.	6		X
97	LECTUS PISO 1	MC 1.97	BANCA ANCLADA A MURO CAFE LIBRO 1	Banca anclada a muro, 840cm tirante de ligas x 45cm de fondo, alto de asiento 46 cm. Estructura en tubo rectangular metálico de 20mm diámetro con refuerzo cada 50cm aproximadamente, con acabado en pintura electrostática color a elegir, superficie y frente en tablero de madera GRSOR en pino la unión entre ambas debe ser a 45 grados y la arista biselada, acabado con sellador y laca de políuretano transparente mate, en caso de unión por medio de tornillos éste debe ser nivelado y cubierto con tarugo. Debe soportar una carga mínima de 80kg/m ² (VER ANEXO 10.7 PLANIMETRÍA DE APOYO MOBILIARIO CONVENCIONAL Y ACCESORIOS LOTE 1 MC 1.97)	1		X
98	LECTUS PISO 1	MC 1.98	ASIENTO 1 CAFE LIBRO	Asiento con gatas para permanencia de 0 a 2 horas de dimensiones 40 cm x 40 cm x 80 cm (L x A x H, dimensiones mínimas, la altura a máxima permitida de 80cm). Estructura realizada en colé rollé cal 16, acabado en pintura electrostática, color a escoger mate o pintura epóxica. Asiento poliolefinico de alta resistencia (resistente a rayados, golpes, abrasión) color a elegir. Con espaldar fijo en poliolefinico de alta resistencia del mismo color de la base del asiento, con doble curvatura para apoyo lumbar, según recomendaciones. Espaldar y asiento pueden ser la misma pieza o dos partes diferentes. Deben mantenerse color recomendados, los colores de los materiales en espaldar y asiento con a escoger. Las gatas fijas al suelo sobre niveladores plásticos o metálicos que evitan el daño al piso. Debe poder soportar una carga máxima de 130 kg y debe asegurarse la resistencia a mayor peso.	36		X
99	LECTUS PISO 1	MC 1.99	MESA REDONDA CAFE LIBRO 1	Mesa redonda de 90cm de diámetro y 75cm de altura. Superficie en aglomerado de 18mm con acabado en laminado de alta presión fórmica FR texturizada (imitación madera REF a elegir) con cantos rígidos en PVC de 2mm, imitación madera REF igual o similar a la superficie. Pedestal en tubo colé rollé, Diámetro 2" 1/2, base en plástico con dimensiones sugeridas de 30cm de diámetro en forma colé rollé Cal 16, ambas con acabado en pintura electrostática microestructurada, color a escoger y remate a piso con niveladores en nylon antideslizantes. Soportar carga mínima de 100kg. (VER ANEXO 10.7 PLANIMETRÍA DE APOYO MOBILIARIO CONVENCIONAL Y ACCESORIOS LOTE 1 MC 1.99)	3		X
100	LECTUS PISO 1	MC 1.100	MESA LARGA CAFE LIBRO	Mesa larga con dimensiones de 300cm x 100cm x 75 cm (L x A x H). Superficie, cantos planos y apoyo intermedia en aglomerado de 18mm embaldosado para grosor final de 18mm, con acabado en laminado de alta presión fórmica FR imitación madera REF a elegir, estructura interna en madera o metálica, viga en la parte inferior de la superficie, centrada en el ancho, en tubo rectangular colé rollé de 80x40mm cal 16 con acabado en pintura electrostática microestructurada, color a elegir, ítem a piso con niveladores en acero galvanizado fijos y antideslizantes. Soportar carga mínima de 200kg. (VER ANEXO 10.7 PLANIMETRÍA DE APOYO MOBILIARIO CONVENCIONAL Y ACCESORIOS LOTE 1 MC 1.100)	1		X
101	LECTUS PISO 1	MC 1.101	ESTANTERÍA CAFE LIBRO	Estantería café libro, mueble de dimensiones 475cmx60cmx200cm (LxAxH), estructura reticular formando 8 columnas de 57cm de ancho, bridas y 4 filas de 53cm de alto, bridas, en tubo metálico de 2" 1/2. Llave Cal 12 (seguido, según recomendación del fabricante) con acabado en pintura electrostática color a elegir. Dentro de la estructura encajan 7 tipos distintos de módulos: 1. Marco de 57cmx33cmx60cm (LxAxH) 2. Marco de 57cmx33cmx60cm (LxAxH) 3. Marco de 57cmx33cmx60cm (LxAxH) 4. Marco de 57cmx33cmx60cm (LxAxH) con dos varillas metálicas horizontales de costado o costado, una cada 33cm, con acabado en pintura electrostática color a escoger. 5. Entregajo de 57cm x 60cm x 2cm (LxAxH) 6. Marco de 57cmx33cmx60cm (LxAxH) con una división vertical intermedia, de medidas totales del interior del módulo. 7. Marco de 235cmx33cmx60cm (LxAxH) con división vertical intermedia, de medidas totales del interior del módulo. 7. Perfil con dimensiones 300cmx33cmx60cm (LxAxH) con distanciamiento de 5cm del piso, estructura y cuerpo en madera y viga superior de 100cmx30cmx60cm (LxAxH) en espuma de alta densidad y tapizado en tela vinílica con resistencia al desgaste, impermeable y de fácil limpieza, evita la formación microorganismos, retardancia al fuego (norma Cal-TECH 117), durabilidad del color a la luz, color a elegir. Todos los módulos se harán en aglomerado de 18mm, chapillatos, REF de chapilla a elegir, acabado con sellador y posteriormente mate. (VER ANEXO 10.7 PLANIMETRÍA DE APOYO MOBILIARIO CONVENCIONAL Y ACCESORIOS LOTE 1 MC 1.101)	1		X
102	LECTUS PISO 1	MC 1.102	MESÓN DE CAFETERÍA 1	Mesón de cafetería, dimensiones de 400cmx90cmx60cm (L x A x H). Superficie en granito de 12mm de grosor, REF a escoger, con reengrase de 3cm. Cuerpo en aglomerado de 18mm con acabado en pintura de poliolefinico color a escoger para las caras del frente y laminado de alta presión fórmica FR color a escoger con cantos rígidos en PVC 2mm REF igual o similar a la superficie para las caras de la parte posterior del mueble. Zócalo de 5cm para distanciar del suelo del mismo largo del mueble. El largo del cuerpo se divide en 3 secciones de dimensiones iguales, las dos secciones de los extremos con arista hacia el frente del mueble, hacia el interior hay un entrapaño a la mitad de la altura, y 3 puertas batientes en cada sección de iguales dimensiones. La sección del centro es cerrada en vidrio hacia el frente del mueble, al interior tiene 3 entrapaños apilados en lámina colé rollé Cal. 20 (seguido) con acabado en pintura electrostática color a elegir. (VER ANEXO 10.7 PLANIMETRÍA DE APOYO MOBILIARIO CONVENCIONAL Y ACCESORIOS LOTE 1 MC 1.102)	1		X
103	LECTUS PISO 1	MC 1.103	MESÓN DE CAFETERÍA 2	Mesón de cafetería de dimensiones 545cmx90cmx60cm (L x A x H). Superficie en granito de 12mm REF a escoger, de grosor con reengrase de 3cm con perforaciones para accesorios hidrosanitarios, tener en cuenta que se distanciará para la manipulación de alimentos. Con piqueta doble de bajo poner de 90cmx5cm (LxA) en acero inoxidable, con grifería para cocina metálica control doble (agua caliente y frío) con accesorios incluidos, piqueta ubicada a 5cm del borde izquierdo y centrado en el ancho del mesón. Cuerpo en aglomerado de 18mm con acabado en laminado de alta presión fórmica FR color a escoger y canto en PVC termofundido de 2mm acabado a elegir. El cuerpo en su lado largo se divide en 5 secciones de 90cm cada una, las primeras dos puertas batientes de igual dimensiones libre al interior, una separación con tres copos de igual dimensión, las secciones 3, 4 y 5 tienen al interior un entrapaño fijo a la mitad de la altura total, al exterior dos puertas batientes de igual dimensión, la última sección se compone de dos espacios de 28cm y 56cm del alto respectivamente (medidas sugeridas para hacer con planos constructivos), el sistema de apertura tanto de copos como de puertas se debe diseñar por medio de rebabas o herraduras. Vitaje, chapas, manijas y demás accesorios de acero inoxidable incluidos. Zócalo de 5cm para distanciar del suelo del mismo largo del mueble. (VER ANEXO 10.7 PLANIMETRÍA DE APOYO MOBILIARIO CONVENCIONAL Y ACCESORIOS LOTE 1 MC 1.103)	1	X	
104	LECTUS PISO 1	MC 1.104	SOFA CAFE LIBRO 2	Sofá 3 puentes dimensiones aproximadas de 150 cm x 75cm x 80 cm (L x A x H), alto de asiento 46 cm. Estructura interna de madera laminada colé rollé. Cuerpo, asiento y respaldos cubiertos con espuma de alta densidad 22-30 kg/m ³ , tapizados en tela con resistencia al desgaste, impermeable y de fácil limpieza, evita la formación microorganismos, retardancia al fuego (norma Cal-TECH 117), durabilidad del color a la luz, color a elegir. Llegada a piso con pata metálica, lámina colé rollé cal 14, acabado en pintura electrostática color a escoger, la parte inferior con felpa para no rayar pisos. Debe soportar una carga mínima de 200kg.	2		X
105	LECTUS PISO 1 LECTUS PISO 2 LECTUS PISO 3	MC 1.105	MESA CIRCULAR CAFE LIBRO	Mesa circular, para trabajo individual y apoyo de computadoras portátiles, con superficie de diámetro 60cm x altura de 72cm (debe su superficie al suelo), en aglomerado de 18mm con acabado en laminado de alta presión fórmica FR texturizada (imitación madera REF a elegir) con cantos rígidos en PVC de 2mm, imitación madera REF igual o similar a la superficie. Su estructura en tubo de acero circular de 1" hecha en bronce C7 aluminado 88. 2. Salvapies en "Y" de longitud del perfil que se apoye en el suelo debe estar que el punto de la Y coincida por el piso. Se sugiere que la estructura sea un solo elemento. El mueble debe soportar una carga mínima de 100kg. (VER ANEXO 10.7 PLANIMETRÍA DE APOYO MOBILIARIO CONVENCIONAL Y ACCESORIOS LOTE 1 MC 1.105)	32		X
106	LECTUS PISO 1	MC 1.106	SOFA CIRCULAR CAFE LIBRO 2	Sofá circular dimensiones aproximadas de 60cm de diámetro x 80 cm de altura (espaldar), alto de asiento 46 cm. Estructura interna de madera laminada colé rollé. Cuerpo, asiento y respaldos cubiertos con espuma de alta densidad 22-30 kg/m ³ , tapizados en tela con resistencia al desgaste, impermeable y de fácil limpieza, evita la formación microorganismos, retardancia al fuego (norma Cal-TECH 117), durabilidad del color a la luz, color a elegir. Llegada a piso con pata metálica, lámina colé rollé cal 14, acabado en pintura electrostática color a escoger, la parte inferior con felpa para no rayar pisos. Debe soportar una carga mínima de 120 kg.	4		X

107	LECTUS PISO 1	MC 1.107	MESA LARGA CAFÉ LIBRO 2	Mesa larga con dimensiones de 220cm x 120cm x 75 cm (L x A x H). Superficie: costados planos y apoyo intermedio en aglomerado de 18mm emborinado para grosor final de 60mm, con acabado en laminado de alta presión (fórmula F8 imitación madera REF e elégg, estructura interna en madera o metalica (sujeto a recomendación). Vga en la parte inferior de la superficie en tubo rectangular cold rolled de 80x80mm x 2 mm con acabado en pintura electrostática color e elégg, resiste a peso con niveladores de acero galvanizado, fijos y antibalantes. Soportar carga mínima de 250kg. (VER ANEXO 10.7 PLANMETRIA DE APOYO MOBILIARIO CONVENCIONAL Y ACCESORIOS LOTE 1 MC 1.107)	1		X
108	LECTUS PISO 1	MC 1.108	MAMPARA CAFE LIBRO	Mampara o divisoria de elementos modulares pligables, desmontables y reutilizables. Dimensiones máximas 90 cm x altura de 240 cm. El equipo total debe tener un ancho de 82 cm. La estructura de la mampara debe estar conformada por perfiles horizontales y verticales de aluminio extrusionado de aleación 6060/003 y tratamiento de anodizado T5. La cámara inferior resista entre sus paneles de 40 mm permitiendo el alojamiento de materiales aislantes. La Perfora anterior será anodizada y lacada. La entrecalle de los módulos es de 8 mm. A partir de los 245 cm de altura hacia la contraparte, debe contar con un panel de 155 cm de altura con 1020 mm de longitud total con la mampara 1020 mm de largo, medidas a corroborar en situ en lámina cold rolled cal 16, 2 mm de espesor, acabado en pintura electrostática color e elégg. Los paneles serán de 16 mm de espesor acabados en melamina, con núcleo de aglomerado de 600 kg / m ³ con comportamiento al fuego D 1, d0. Panel Hidrófugo y MDF para lacar. El aislamiento interior mediante paneles de fibra de lana mineral de 50 mm de espesor y 30 kg / m ³ de densidad. La entrecalle de los módulos es de 8 mm. Deben poderse apilar a los costados.	2		X
109	LECTUS PISO 1	MC 1.109	ASIENTO APLIABLE	Asiento con 4 patas con asiento pligable y apilable verticalmente. Asiento tapizado en tela vinílica color e elégg con espuma moldeada en poliuretano, densidad 60 kg/m ³ . Espaldar en poliuretano con doble estructura para apoyo lumbar y apoyabrazos en poliuretano, color e elégg. Estructura en cold rolled cal 16, acabado en pintura electrostática, color e elégg mate y textura lisa, con rodapiés para tapete de resistencia mínima de 40 kg por rueda. Incluye brasa escolar abatible de medidas: largo medio 92 cm, largo menor 27 y largo mayor 23 cm, ancho mayor 23 cm, ancho medio 23 cm y ancho menor 7 cm, en aglomerado enchapado en fórmula F8, espesor 16 mm con canto termofundido en PVC 2 mm del mismo color de la superficie.	99		X
110	SALA DE ESPERA BIENESTAR	MC 1.110	MUEBLE RECEPCION BIENESTAR	Mueble recepción dimensiones 170cm X 70cm X 102cm (LxAnxH) en aglomerado de 18mm con acabado en laminado de alta presión (fórmula F8 color e elégg), con cantos en PVC termofundido del mismo color de la superficie. Debe contar con un panel en vidrio templado con bisel y película anti blasting con el acodo y leyenda de la universidad (a escoger), dimensiones: 67 cm x 130 cm x 11 y la parte superior de 130 cm x 30 cm (L x A) para atención al usuario debe quedar a una altura de 107 cm con respecto al suelo, con tapetados melámicos de acero inoxidable de 20 mm de diámetro. La superficie de trabajo con dimensiones de 164cm X 57cm X 72 cm (LxA x H), en aglomerado de 18mm con acabado en laminado de alta presión (fórmula F8 color e elégg), con cantos en PVC termofundido del mismo color de la superficie; debe tener grommet metálico acabado en pintura electrostática gris sobre la superficie de trabajo para facilitar el paso de cables de los equipos. Las bases se soportan sobre niveladores plásticos o metálicos que evitan el daño al piso. Con 1 columna de dimensiones 45cm X 60cm X 60cm en lámina cold rolled cal 16, acabado en pintura electrostática color e elégg. Capazo 3 a 1, con medidas full extension dilatación de 30mm para poder hacer los capazo. El puento está rodeado por una falda frontal de dimensiones 170cm X 102cm (LxH) y en los costados de dimensiones 60cm X 102cm (LxH) aglomerado. Debe contar con un panel en aglomerado de 18mm con acabado en laminado de alta presión (fórmula F8 color e elégg), con cantos en PVC termofundido del mismo color de la superficie, con ribete retrocedido 5 y de altura 10 cm, donde en la cara interior de mayor longitud se abra la canalera de cables. Debe poder soportar un peso máximo de 100 kg, resistente a la abrasión e calor hasta los 50°C. Esta mesa de trabajo cuenta con un computador y sus respectivos accesorios. (VER ANEXO 10.7 PLANMETRIA DE APOYO MOBILIARIO CONVENCIONAL Y ACCESORIOS LOTE 1 MC 1.110)	1		X
111	SALA DE ESPERA BIENESTAR	MC 1.111	SOFA BIENESTAR	Sofá 2 puentes dimensiones 140cm x 75 cm x 80 cm (L x A x H, dimensiones mínimas) alto de asiento 46 cm. Estructura interna de madera cubierta con espuma flexible de alta densidad 55-60 kg/m ³ . Cuerpo, asiento y respaldos con espumas laminadas de poliuretano densidad 60 kg/m ³ para el asiento y 40 kg/m ³ para el respaldar. Tapizado en tela con resistencia al desgaste, impermeable y de fácil limpieza, evita la formación microorganismos, retardancia al fuego (norma Cal-TECH 117), durabilidad del color a la luz, color e elégg. Llegada a piso con patas "1" para sillones, de 20 cm cada lado por 6 cm de altura, en lámina cold rolled cal 16, acabado en pintura electrostática color e elégg y con perforaciones para tornillos, la parte inferior con tela para no rayar piso. Debe soportar una carga máxima de 200 kg.	2		X
112	PSICOLOGIA	MC 1.112	POLTRONA RECTANGULAR PSICOLOGIA	Poltrona rectangular dimensiones 80 cm x 75 cm x 80 cm (L x A x H, dimensiones mínimas) alto de asiento 46 cm. Estructura interna de madera cubierta con espuma flexible de alta densidad 55-60 kg/m ³ . Cuerpo, asiento y respaldos con espumas laminadas de poliuretano densidad 60 kg/m ³ para el asiento y 40 kg/m ³ para el respaldar. Tapizado en tela con resistencia al desgaste, impermeable y de fácil limpieza, evita la formación microorganismos, retardancia al fuego (norma Cal-TECH 117), durabilidad del color a la luz, color e elégg. Llegada a piso con patas "1" para sillones, de 20 cm cada lado por 6 cm de altura, en lámina cold rolled cal 16, acabado en pintura electrostática color e elégg y con perforaciones para tornillos, la parte inferior con tela para no rayar piso. Debe soportar una carga máxima de 120 kg.	2		X
113	PSICOLOGIA	MC 1.113	MESA CUADRADA PSICOLOGIA	Mesa cuadrada dimensiones 50 cm x 50 cm x 50 cm (L x A x H, dimensiones mínimas). Hecha en aglomerado de 18 mm con acabado en laminado de alta presión (fórmula F8 color e elégg) con cantos en PVC termofundido 2 mm del mismo color de la superficie. En los bordes, debe tener acabado con bisel. Las patas y costados llegan al suelo sobre niveladores plásticos o metálicos que evitan el daño al piso. Debe soportar una carga máxima de 80 kg. (VER ANEXO 10.7 PLANMETRIA DE APOYO MOBILIARIO CONVENCIONAL Y ACCESORIOS LOTE 1 MC 1.113)	1		X
114	LECTUS PISO 1 LECTUS PISO 2 LECTUS PISO 3	MC 1.114	BUTACO PARA LABORATORIO 1	Butaco tipo industrial para uso paradero de laboratorio, sin apaladar, construido en material: Polietileno - Polipropileno. Acabado: impermeable y de fácil limpieza, con resistencia al desgaste, evita la formación microorganismos, retardancia al fuego (norma Cal-TECH 117), durabilidad del color a la luz, color REF e elégg. Diámetro de la base 60cm con 1 agua metálica con sistema antibalantes. Gros de asiento en 800. Altura asiento abatible en un rango de mínimo 55 cm a máximo 76 cm. Aro soportapas de mínimo 4 aguas construido en nylon y ajustable en altura en un rango de mínimo 38 cm a máximo 43 cm.	72		X
115	FISIOTERAPIA ENFERMERIA MEDICINA GENERAL	MC 1.115	ESCALERILLA CONSULTORIOS	Escalera 2 pases dimensiones: alto producto 37cm, largo 50 cm, ancho 43 cm, hecho en lámina cold rolled cal 16, con acabado en pintura electrostática color e elégg, perfilado con piso antideslizante en caucho, protector plástico de caucho para llegada a piso. Debe poder soportar un peso de 225 kg.	3		X
116	LECTUS PISO 1 LECTUS PISO 3	MC 1.116	ASIENTO INTERLOCUTOR CONSULTORIOS	Asiento con 4 patas de dimensiones 45 cm x 45 cm x 80 cm (L x A x H, dimensiones mínimas) alto de asiento 46 cm. Estructura realizada en cold rolled cal 16, acabado en pintura electrostática, color e elégg mate y textura rugosa. Asiento tapizado en tela vinílica con espuma moldeada en poliuretano, densidad 60 kg/m ³ . Espaldar en poliuretano con doble estructura para apoyo lumbar y apoyabrazos en poliuretano, sujeto a recomendaciones. Los costados de los materiales en equipar y asiento con e elégg. Las patas llegan al suelo sobre niveladores plásticos o metálicos que evitan el daño al piso. Debe poder soportar una carga máxima de 120 kg.	12		X
117	FISIOTERAPIA ENFERMERIA MEDICINA GENERAL	MC 1.117	CAMILLA CONSULTORIOS	Camilla de dimensiones 190 cm x 70 cm x 95 cm (L x A x H); estructura en lámina cold rolled cal 16 acabado en pintura electrostática color e elégg y templetes en cable de acero forrado en PVC. La chicharra debe estar tapizada en material tipo lycra con espuma moldeada en poliuretano, densidad 60 kg/m ³ para el asiento y 40 kg/m ³ para el respaldar. El gabinete debe contar con 2 puertas de apertura tipo batiente hacia el exterior, con tapetados y de madera aglomerada de 18mm con acabado en laminado de alta presión (fórmula F8 color e elégg), con cantos en PVC termofundido del mismo color de la superficie. Seguridad: debe contar con 3 columnas de espumas (total de capazos: 2); las dimensiones de cada espuma serán: 37 cm x 30 cm (largo, ancho) y 10 cm de alto, medidas según el requerido full extension. Zócalo de 10 cm de alto y retrocedido 5 cm hacia el fondo, niveladores plásticos o metálicos para llegada a piso.	3		X
118	ENFERMERIA MEDICINA GENERAL	MC 1.118	MESÓN CONSULTORIO CON RESPISA	Aparte, debe contar con una repisa elevada a 155 cm de altura respecto al piso, dimensiones 220 cm x 30 cm x 60 cm (L x A x H) hecho en madera aglomerada de 18mm con acabado en laminado de alta presión (fórmula F8 color e elégg), dividida en su vez en 1 secciones verticales; cada sección debe contar con 1 entrapado fijo a la mitad del mueble de manera que genere 2 respaldos de 27 cm de altura cada uno aproximadamente. Las puertas deben contar con tapetados y con 2 puertas de vidrio con marco en madera de 6 cm de ancho y vidrio cruzado de 4mm, abatibles, en aglomerado de 18mm de espesor, enchapado en fórmula F8 (color e elégg), con cantos en PVC termofundido, chapistas de seguridad, manijas y accesorios. Los muebles deben ser impermeables, resistente al calor hasta los 50°C, a la abrasión o rayones, acbles y que soporten un peso máximo de 80-100kg. (VER ANEXO 10.7 PLANMETRIA DE APOYO MOBILIARIO CONVENCIONAL Y ACCESORIOS LOTE 1 MC 1.118)	2		X
119	FISIOTERAPIA	MC 1.119	MESÓN CONSULTORIO 2	Mueble de consultorio dimensiones 220 cm x 60 cm x 90 cm (L x A x H, medidas a corroborar in situ). Superficie: madera aglomerada de 18mm con acabado en laminado de alta presión (fórmula F8 color e elégg), con cantos en PVC termofundido del mismo color de la superficie. El mueble está dividido en 2 secciones verticales: Primera sección: con un gabinete de dimensiones 180cm x 35 cm x 81 cm (largo, ancho y profundidad) y al interior con un entrapado de altura variable. El gabinete debe contar con 2 puertas de apertura tipo batiente hacia el exterior, con tapetados y de madera aglomerada de 18mm con acabado en laminado de alta presión (fórmula F8 color e elégg), con cantos en PVC termofundido del mismo color de la superficie. Seguridad: debe contar con 3 columnas de espumas (total de capazos: 2); las dimensiones de cada espuma serán: 37 cm x 30 cm (largo, ancho) y 10 cm de alto, medidas según el requerido full extension. Zócalo de 10 cm de alto y retrocedido 5 cm hacia el fondo para llegada a piso. (VER ANEXO 10.7 PLANMETRIA DE APOYO MOBILIARIO CONVENCIONAL Y ACCESORIOS LOTE 1 MC 1.119)	1		X
120	LECTUS PISO 2 LECTUS PISO 3	MC 1.120	PUFF CRAI LECTUS	Full tipo para dimensiones aproximadas 80cmx80cm (diámetro a altura) alto de asiento 40 cm, tela de poliéster impermeable de alta resistencia color e elégg, dibujo cubría, refino de Polietileno, acabado de alta recuperación y gran volumen. Llegada al suelo sobre niveladores plásticos o metálicos que evitan el daño al piso. Debe poder soportar una carga mínima de 100 kg.	22		X
121	ODONTOLOGIA	MC 1.121	MESÓN CONSULTORIO ODONTOLOGIA	Mueble de consultorio dimensiones 360 cm x 60 cm x 90 cm (L x A x H, medidas a corroborar in situ). Fondo, costados, base y respaldos en acero inoxidable 304 laminado calibre 18. Superficie de medidas 360 cm x 60 cm (L x A) con bordes de 4cm y espesores de 30mm en sus costados fondo. Incluye 2 puertas embutidas de 20cm x 40cm x 20cm y 60cm x 40cm x 20cm. (Largo x Ancho x Profundidad) debe incluirse gabinetes, en acero inoxidable con giro a 180 grados. La superficie debe contar con una división en vidrio templado de 60cm x 60 de mínimo 4mm que está asegurada con los accesorios adecuados a la superficie. En su vista frontal el mueble está dividido en 3 secciones verticales: de izquierda a derecha. Primera y tercera sección: cuenta con 1 capazo 2 a 1. Segunda y cuarta sección: son gabinetes con dos puertas batientes con bisagra en acero inoxidable y un entrapado giratorio en altura su interior. Por último, la quinta sección inicia con un capazo de 20cm de longitud x 20cm de altura y luego se divide 2 columnas de 1 capazo de 40 cm de ancho y 1 capazo de 40 cm de ancho. Todos los capazos y puertas deben ser hechos en madera aglomerada 8m de 18mm con acabado en lámina de alta presión color e elégg y con cantos ligeros todos resistentes a humedad tipo anti compaction con convección full extension en acero inoxidable para los capazos. En caso que se haga en un poyo donde se instala el mueble debe instalarse sobre él, para el caso que no exista asiento el mueble debe apoyarse sobre patas 10 cm de altura retrocedidas 5 cm del frente de la superficie y distribuidas de tal manera que el mueble resiste mínimo 250 kg a toda la actividad que va a desarrollar. El mueble debe entregarse apilado de manera que a la requiere ramita en el piso con niveladores metálicos. (VER ANEXO 10.7 PLANMETRIA DE APOYO MOBILIARIO CONVENCIONAL Y ACCESORIOS LOTE 1 MC 1.121)	1		X
122	LECTUS PISO 2	MC 1.122	CUBIULO ESTUDIO CRAI	Cálculo de estudio individual compuesto por: Marco de dimensiones 80cmx230cmx80cm (L x A x H) emborinado con estructura de 5cm de grosor, acabado en triglas y chapilla referencia e escoger, fondo por una sola cara, se debe prevenir el paso de cables al interior del emborinado. Superficie de trabajo A 72cm de altura desde el piso de 70cmx60cmx60cm (Largo x Ancho x Grosor) anclado al costado derecho, a 80 cm del suelo y centrado sobre el mismo costado debe contar con trapeador para una toma eléctrica. Banca de 70cmx60cmx40cm (L x A x H) sobre costado izquierdo, estructura interna en madera acabada en triglas y chapilla referencia e escoger. Capazo para asiento y respaldos en espuma de alta densidad y tapizado en tela con resistencia al desgaste, impermeable y de fácil limpieza, evita la formación microorganismos, retardancia al fuego (norma Cal-TECH 117), durabilidad del color a la luz, color e elégg, e elégg a 110°, ambos deben quedar fijos en el mueble. El interior del cubículo debe estar forrado en poliuretano y tapizado en tela con resistencia al desgaste, impermeable y de fácil limpieza, evita la formación microorganismos, retardancia al fuego (norma Cal-TECH 117), durabilidad del color a la luz, color e elégg desde los 70m desde el piso hasta el techo del cubículo. En el fondo del cubículo, centrado de largo y ancho debe haber un escritorio para la instalación de una lámpara tipo LED (Bala o anclada) (VER ANEXO 10.7 PLANMETRIA DE APOYO MOBILIARIO CONVENCIONAL Y ACCESORIOS LOTE 1 MC 1.122)	8		X

123	LECTUS PISO 2	MC 1.123	MESA 6 PUESTOS	Mesa 6 puestas con dimensiones de 180cm x 90cm x 75 cm (L x A x H). Superficie y costados planos en aglomerado de 18mm con acabado en laminado de alta presión forma F8 texturizada imitación madera REF a escoger con cantos rígidos en PVC de 2mm REF igual o similar a la superficie. grommet central con conexión para 4 tomas dobles normales. Sobre la cara interior del costado derecho debe contar con canal eléctrica en lamina cold rolled Cal. 20 por el cual debe el cableado desde y hacia el grommet, ambos con acabado en pintura electrostática color a escoger. Ligada a piso con rivetadores en acero galvanizado. Fija y antidecantes. El mueble debe soportar una carga mínima de 150kg. (VER ANEXO 10.7 PLANIMETRÍA DE APOYO MOBILIARIO CONVENCIONAL Y ACCESORIOS LOTE 1 MC 1.123)	4	X	
124	LECTUS PISO 2	MC 1.124	MESA LARGA CRAI	Mesa de dimensiones 565cmx100cmx75cm, superficie, costados planos y dos apoyos intermedios (largos total dividido en distancias iguales) en aglomerado de 18mm con acabado en laminado de alta presión forma F8 texturizada, imitación madera REF a escoger, embarrados para grosor final de 6cm, cantos rígidos en forma F8 REF igual a la superficie, debe incluir todos los reforzamientos necesarios para garantizar su estabilidad. En la cara interna de uno de los costados (derecho superior) debe haber un ducto eléctrico con medida aproximada de 150cmx40mm (L x A x H) en lamina cold rolled Cal. 20 con acabado en pintura electrostática color a escoger. En la parte inferior y a lo largo de toda la superficie, se debe ubicar una viga canal metálica de donde se deriven las conexiones a grommet de dos tomas dobles cada uno, además de tres lamparas LED lineales a 30cm de la superficie por medio de estructura en tubo de acero cuadrado de 1" con carcasa en lamina cold rolled Cal. 20 (superior) de 120cmx10cmx10cm (L x A x H) todo con acabado en pintura electrostática color a escoger. Ligada a piso con rivetadores en acero galvanizado, fija y antidecantes. La mesa debe soportar una carga mínima de 240kg. (VER ANEXO 10.7 PLANIMETRÍA DE APOYO MOBILIARIO CONVENCIONAL Y ACCESORIOS LOTE 1 MC 1.124)	2	X	
125	LECTUS PISO 2	MC 1.125	MESA LARGA CRAI 2	Mesa de dimensiones 460cmx100cmx75cm (LxAn), superficie, costados planos y un apoyo intermedio en aglomerado de 18mm con acabado en laminado de alta presión forma F8 texturizada, imitación madera REF a escoger, embarrados para grosor final de 6cm, cantos rígidos en forma F8 REF igual a la superficie, debe incluir todos los reforzamientos necesarios para garantizar su estabilidad. En la cara interna de uno de los costados (derecho superior) debe haber un ducto eléctrico con medida aproximada de 150cmx40mm (L x A x H) en lamina cold rolled Cal. 20 con acabado en pintura electrostática color a escoger. En la parte inferior y a lo largo de toda la superficie, se debe ubicar una viga canal metálica de donde se deriven las conexiones a grommet de dos tomas dobles cada uno, además de tres lamparas LED lineales a 30cm de la superficie por medio de estructura en tubo de acero cuadrado de 1" con carcasa en lamina cold rolled Cal. 20 (superior) de 120cmx10cmx10cm (L x A x H) todo con acabado en pintura electrostática color a escoger. Ligada a piso con rivetadores en acero galvanizado, fija y antidecantes. La mesa debe soportar una carga mínima de 20kg. (VER ANEXO 10.7 PLANIMETRÍA DE APOYO MOBILIARIO CONVENCIONAL Y ACCESORIOS LOTE 1 MC 1.125)	1	X	
126	LECTUS PISO 2	MC 1.126	CUBÍCULO ESTUDIO CRAI 2	Cubículo de estudio grupal de 953cmx90cmx220cm (LxAn) dos costados embarrados de 220cmx90cmx5cm (LxAn) con acabado en chapa REF a escoger, con salidador y laca de poliuretano mate, la cara interna de uno de los costados debe tener acabado en laminado de alta presión forma F8 acrílico blanco para uso de tablero, el costado opuesto debe estar hecho para acabado eléctrico. Ambos costados se unen por medio de una estructura de perfiles conformada por dos vigas de 40x40x2000 entre ellas vigas de 80cmx200x200 espaciales cada 20cm. Sobre la cara interior del costado izquierdo, se apoyo una superficie de 246cmx90cmx20cm que actúa como mesa de estudio, con viga canal central en lamina cold rolled Cal. 20 para pasar el cableado, en esta se deriva un grommet con dos tomas dobles normales cerradas en la superficie. En la otra extreme se instala un costado plano de 90cmx20cm (LxH) todo en aglomerado de 18mm con acabado en lamina de alta presión forma F8 texturizada, imitación madera REF a escoger. (VER ANEXO 10.7 PLANIMETRÍA DE APOYO MOBILIARIO CONVENCIONAL Y ACCESORIOS LOTE 1 MC 1.126)	3	X	
127	LECTUS PISO 2	MC 1.127	GRADERÍA CRAI	Gradería en "Y" con ángulo interno de 120 grados, tres patillas de 50cm de fondo y 40cm de altura cada una, largo de 207cm, 26cm y 246cm del más bajo al más alto respectivamente (medidas a corroborar in situ para planos constructivos). Se estructura interior en tubo de acero Cal. 16. Perfiles en tris de 18mm con capa final en pino o similar, los uniones de tablero se deben hacer con conector a 45 grados para acortar los cantos. Todas las aristas deben ser biseladas y todas las caras deben estar cubiertas, no se debe ver la estructura interna, acabado con salidador y laca de poliuretano. Igualdad de 5cm de grosor y 120cm de altura a lo largo de la parte posterior de la gradería, estructura en aglomerado de lamina metálica (según recomendación) forjado en material sicotérmico y tapizado en tela con resistencia al desgarro, impermeable y de fácil limpieza, evita la formación microorganismos, retardancia al fuego (norma Cal-TECH 117), durabilidad del color a la luz, color a escoger. Debe poder soportar una carga mínima de 100kg. (VER ANEXO 10.7 PLANIMETRÍA DE APOYO MOBILIARIO CONVENCIONAL Y ACCESORIOS LOTE 1 MC 1.127)	1	X	
128	LECTUS PISO 2	MC 1.128	COINÉS GRADERIA CRAI	Coiné de dimensiones 60cm x 40cm x 6cm (L x A x H) en espuma de alta densidad HR, tapizado en tela con resistencia al desgarro, impermeable y de fácil limpieza, evita la formación microorganismos, retardancia al fuego (norma Cal-TECH 117), durabilidad del color a la luz, color a escoger, debe proponer algún sistema para fijar sobre los pedáños de la gradería, se sugiere visto pero queda sujeto a recomendaciones.	6	X	
129	LECTUS PISO 2 LECTUS PISO 3	MC 1.129	MESA REDONDA CRAI	Mesa redonda de 90cm de diámetro y 75cm de altura. Superficie en aglomerado de 18mm con acabado en laminado de alta presión forma F8 texturizada (imitación madera REF a elegir) con cantos rígidos en PVC de 2mm, imitación madera REF igual o similar a la superficie. Pedestal cold rolled, diámetro 2" 1/2. Base en plástico con dimensiones superiores de 50cm de diámetro en lamina cold rolled Cal. 36, ambos con acabado en pintura electrostática color a escoger. Soportar carga mínima de 100kg. (VER ANEXO 10.7 PLANIMETRÍA DE APOYO MOBILIARIO CONVENCIONAL Y ACCESORIOS LOTE 1 MC 1.129)	4	X	
130	LECTUS PISO 2 LECTUS PISO 3	MC 1.130	PUFF CRAI LECTUS 2	Puff redondo tipo taburete con diámetro de 80cm y 45cm de altura. Estructura interna de madera cubierta con espuma injectada de poliuretano flexible de alta densidad, tapizada en tela con resistencia al desgarro, impermeable y de fácil limpieza, evita la formación microorganismos, retardancia al fuego (norma Cal-TECH 117), durabilidad del color a la luz, color a escoger. Debe poder soportar una carga mínima de 100kg.	21	X	
131	LECTUS PISO 2	MC 1.131	MESA PIEDRAL CONSULTA CRAI	Mesa pedestal de dimensiones 70cmx40cmx100cm (L x A x H) Superficie de 70cmx50cm x 5cm de grosor con un pasabastante laminado al largo de la superficie. Zócalo de 8cm de altura en revestimiento con forma F8. Dos costados planos de 100cmx50cm x 5cm de grosor, entrapado a 50cm de altura de todo el largo y fondo del mueble, puerta abierta del costado hacia arriba, fondo embarrado para paso de cableado eléctrico y trapeado para la toma de los cables de 40mm del suelo y contrafole sobre los 70cm. Del entrapado hasta el alce se abarba. Todo en aglomerado de 18mm con acabado en lamina de alta presión forma F8 texturizada, imitación madera REF a elegir, con cantos rígidos en PVC de 2mm REF igual o similar a la superficie. (VER ANEXO 10.7 PLANIMETRÍA DE APOYO MOBILIARIO CONVENCIONAL Y ACCESORIOS LOTE 1 MC 1.131)	5	X	
132	LECTUS PISO 2 LECTUS PISO 3	MC 1.132	ESTANTERIA CRAI	Estantería de dimensiones 90cmx30cmx200cm (L x A x H), estructura interna metálica en lamina cold rolled Cal. 16, ligada a piso con obalo de 5cm y 1 entrapado ajustable, debe incluir todos los reforzamientos necesarios para garantizar su estabilidad (tanto con acabado en pintura electrostática color a escoger. La estabilidad de la superficie (90cmx30cm) debe estar cubierta por aglomerado de 18mm con acabado en laminado de alta presión forma F8 texturizada, imitación madera REF a escoger, con canto en PVC 2mm rígido REF igual o similar a la superficie. Cada entrapado debe soportar una carga mínima de 100kg.	98	X	
133	LECTUS PISO 3	MC 1.133	MUEBLE CONSULTA CRAI	Mueble de dimensiones 240cm x 120cm x 50cm (largo x alto x profundo). Superficie de 240cmx100cmx5cm (tablero) con tres pasabastante, uno centrado en el largo de la superficie y otro dos a 80cm del centro hacia ambos lados. Zócalo de 8cm de altura retrocedido 5cm del frente, dos costados planos de 200cmx100cm x 5cm de grosor, entrapado a 50cm de altura de todo el largo y fondo del mueble. Toda frontal fija del entrapado hacia arriba. Del entrapado hasta la base se abarba y en el fondo, todo en aglomerado de 18mm con acabado en laminado de alta presión forma F8 texturizada, imitación madera REF a elegir, con canto en PVC de 2mm REF igual o similar a la superficie (VER ANEXO 10.7 PLANIMETRÍA DE APOYO MOBILIARIO CONVENCIONAL Y ACCESORIOS LOTE 1 MC 1.133)	1	X	
134	LECTUS PISO 2	MC 1.134	MUEBLE ATENCION CRAI	Mueble de dimensiones 445cmx60cmx70cm (L x A x H). Estructura y superficie en aglomerado de 18mm con acabado en laminado de alta presión forma F8 texturizada imitación madera REF a escoger y balance F8. Superficie de trabajo a 70cm del suelo con 2 pasabastante para 2 puntos de trabajo. Carretila eléctrica con troqueles para 7 tomas y un punto de dolo (según Troqueles). Cargera a 200 en lamina cold rolled Cal. 16 x 18 con acabado en pintura electrostática color a escoger, con medid full extension y distalaciones 30 mm para hilar los cajones. Frente de 200cm de trabajo y 60cm de alto con el tipo de la Universidad Nacional impresa. (VER ANEXO 10.7 PLANIMETRÍA DE APOYO MOBILIARIO CONVENCIONAL Y ACCESORIOS LOTE 1 MC 1.134)	1	X	
135	LECTUS PISO 2	MC 1.135	MUEBLE ATENCION CRAI 2	Mueble de dimensiones 300cmx60cmx70cm (L x A x H). Estructura y superficie en aglomerado de 18mm con acabado en laminado de alta presión forma F8 texturizada imitación madera REF a escoger y balance F8. Superficie de trabajo a 70cm del suelo con 2 pasabastante para 2 puntos de trabajo. Carretila eléctrica con troqueles para 5 tomas y dos puntos de dolo (según Troqueles) acabado eléctrico y de red en el interior de la cancheta. 2 Cargeras móviles 2x1 en lamina cold rolled Cal. 16 x 18 con acabado en pintura electrostática color a escoger, con medid full extension y distalaciones 30 mm para hilar los cajones. En el frente del mueble se imprime el logo de la Universidad Distrital. En uno de los costados debe contar con una puerta de 80 cm de ancho por el otro del mueble y de iguales características al conjunto del mueble para acceso y control, bisagra y chapa de acero inoxidable incluida. (VER ANEXO 10.7 PLANIMETRÍA DE APOYO MOBILIARIO CONVENCIONAL Y ACCESORIOS LOTE 1 MC 1.135)	1	X	
136	LECTUS PISO 2 LECTUS PISO 3	MC 1.136	ESTANTERIA CRAI 2	Estantería de dimensiones 90cmx30cmx200cm (L x A x H), estructura interna metálica en lamina cold rolled Cal. 16-20, debe incluir todos los reforzamientos y soportes necesarios para garantizar su estabilidad, ligada a piso con obalo de 5cm de altura, 4 entrapados ajustables, todo con acabado en pintura electrostática de 70 x 90 micras, color a escoger. Cada entrapado debe soportar una carga mínima de 100kg.	18	X	
137	LECTUS PISO 3	MC 1.137	MUEBLE PORTÁTILES	Armarío de seguridad para almacenamiento y carga de 30 ordenadores portátiles en posición horizontal en bandejas extraíbles. Dimensiones sujetas a recomendaciones: Altura: 94.5cm. Fondo: 57cm. Ancho: 150cm. Fabricado en lamina cold rolled Cal. 16 con capacidad para guardar horizontalmente 30 portátiles y almacenar la carga de su batería de manera secuencial. Acabado con pintura electrostática color a escoger, debe contar con ángulos redondeados que mejoren la seguridad del armario frente a impactos con personas. Debe incluir puerta frontal con cerradura de seguridad que active el cierre y los puntos. Debe incluir bisagra y pannel anti pánico. La instalación eléctrica. Carga secuencial de los ordenadores portátiles en 2 circuitos y programable. Cable de alimentación. Interruptor general de carga ON/OFF. Panel interior de seguridad, impide el acceso de los usuarios a la instalación eléctrica. Panel posterior desmontable para mantenimiento de la instalación eléctrica dotado de cerraduras de seguridad. Bandeja para ubicación de los cargadores. Reglas de ventilación traslúcidas en paneles laterales y panel posterior. Ventilación forzada regulable con termostato de temperatura. Movilidad y accesibilidad. Ruedas para facilitar la movilidad del armario. Doble puerta frontal para garantizar una accesibilidad total, con bisagras y pannel anti pánico. Cerradura de seguridad de dos puntos. Separadores acolchados que protegen los ordenadores portátiles contra golpes y arañazos. Soporte para receptor (ver anexo W-1). Adaptador para cable de corriente.	2	X	
138	LECTUS PISO 2	MC 1.138	MUEBLE TÁBLET	Caja para 32 tablets con 4 bandejas, 30 tomas eléctricas y con arranque secuencial. Medidas exteriores sujetas a recomendaciones: 120cm x 75cm x 65cm (LxAn). Fabricado en lamina cold rolled Cal. 16 con capacidad para admitir la carga de sus baterías de manera secuencial. Acabado con pintura electrostática color a escoger, debe contar con ángulos redondeados que mejoren la seguridad del armario frente a impactos con personas. Debe incluir puerta frontal con cerradura de seguridad que active el cierre y los puntos. Debe incluir bisagra y pannel anti pánico. La instalación eléctrica. Carga secuencial de los ordenadores portátiles en 2 circuitos y programable. Cable de alimentación. Interruptor general de carga ON/OFF. Panel interior de seguridad, impide el acceso de los usuarios a la instalación eléctrica. Panel posterior desmontable para mantenimiento de la instalación eléctrica dotado de cerraduras de seguridad. Bandeja para ubicación de los cargadores. Reglas de ventilación traslúcidas en paneles laterales y panel posterior. Ventilación forzada regulable con termostato de temperatura. Movilidad y accesibilidad. Ruedas para facilitar la movilidad del armario. Doble puerta frontal para garantizar una accesibilidad total, con bisagras y pannel anti pánico. Cerradura de seguridad de dos puntos. Separadores acolchados que protegen los ordenadores portátiles contra golpes y arañazos. Soporte para receptor (ver anexo W-1). Adaptador para cable de corriente.	1	X	
139	P6. TALLER DE MANTENIMIENTO ELECTRÓ	MC 1.139	MESÓN DE TRABAJO EN "L"	Mesa de trabajo en "L", dimensiones: 180cm x 150cm x 90cm, 60cm x 90 cm (largo mayor e ancho mayor, largo menor e ancho menor, profundidad y ancho). Superficie en aglomerado de 20mm, acabado con laminado de alta presión forma F8 color a elegir, cantos en PVC termo fundido de 2mm REF igual o similar a la superficie. Estructura en tubo de acero cuadrado 2" gal. 16, debe contar con todos los reforzamientos necesarios para garantizar su estabilidad. A un costado del mueble una cargera ON/OFF. Panel interior de seguridad, impide el acceso de los usuarios a la instalación eléctrica. Panel posterior desmontable para mantenimiento de la instalación eléctrica dotado de cerraduras de seguridad. Bandeja para ubicación de los cargadores. Reglas de ventilación traslúcidas en paneles laterales y panel posterior. Ventilación forzada regulable con termostato de temperatura. Movilidad y accesibilidad. Ruedas para facilitar la movilidad del mueble. Doble puerta frontal para garantizar una accesibilidad total, con bisagras y pannel anti pánico. Cerradura de seguridad de dos puntos. Separadores acolchados que protegen los ordenadores portátiles contra golpes y arañazos. Soporte para receptor (ver anexo W-1). Adaptador para cable de corriente.	1	X	
140	LECTUS PISO 2	MC 1.140	SILLA MÓVIL	Silla móvil con 4 patas para permanencia de 0 a 2 horas de dimensiones 40 cm x 45 cm x 80 cm (L x A x H, dimensiones mínimas, la altura es la máxima permitida de espaldas) alto de asiento 40 cm, estructura realizada en cold rolled Cal. 16, acabado en pintura electrostática, color a escoger mate y textura gordin, con rodachinas en nylon que deben soportar 40kg por rueda y asegurar la resistencia a mayor peso. Con un asiento de estructura en poliuretano de alta resistencia o melá, resistente a rayones, golpes, polvo, abrasión color a escoger. 16 superficie del asiento en espuma de alta densidad ligada con tela para alto tráfico lavable no absorbente, hidrófuga color a escoger. Con espaldar tipo en poliuretano de alta resistencia del mismo tipo de la base del asiento, con doble curvatura para apoyo lumbar. Espaldar y asiento pueden ser la misma pieza o dos partes diferentes. Debe poder apilar verticalmente.	166	X	

141	LECTUS PISO 2 LECTUS PISO 3	MC 1.141	POLTRONA RECTANGULAR 2	Poltrona rectangular dimensiones 70 cm x 50 cm x 80 cm (L x A x H, dimensiones mínimas) alto de asiento 46 cm. Estructura interna de madera, cuerpo, asiento y respaldo cubierta con espuma flexible de alta densidad 22-30 kg/m ³ , tapizados en tela vinílica color a escoger. Llegada a piso con patas metálicas con acabado en pintura electrostática o en madera, la parte inferior con felpa para no rayar piso. Debe soportar una carga máxima de 120 kg.	16		X
142	LECTUS PISO 2 LECTUS PISO 3	MC 1.142	PSO autoportante	Piso laminado 48x32 con diseño tipo madera acabado en mate, color y textura a escoger y de espesor 5 mm, 5 micras de desgaste, en material REF de tráfico intenso. Debe contar con sus respectivos accesorios como ángulos, cables, o demás necesarios para su debida instalación. En la parte inferior a los tableros debe ir con superpon 2mm reforzado y de poliuretano. Los metros cuadrados deben ser comprobados in situ y garantizarse que las superficies designadas queden cubiertas en su totalidad.	448		X
143	LECTUS PISO 2 SALA CAPACITACION	MC 1.143	SILLA MÓVIL 2	Silla móvil con 4 patas para permanencia de 0 a 2 horas de dimensiones 40 cm x 45 cm x 80 cm (L x A x H, dimensiones mínimas, la altura es la máxima permitida de seguridad) alto de asiento 46 cm, estructura realizada en cold rolled cal 16, acabado en pintura electrostática, color a escoger mate y textura grafted, con robustez en color que debe soportar 400 por rueda y espesor la resistencia a mayor peso. Con un asiento de estructura en poliuretano de alta resistencia o meta, resistente a fregar, golpes, pedruzcos, abrasión color a escoger, y la superficie del asiento en espuma de alta densidad tapizada con tela alta tráfico lavable no absorbente, hidrófuga color a escoger. Espaldas fijas en polipropileno con doble curvatura para apoyo lumbar y del mismo color de la base del asiento. Espaldas y asiento pueden ser la misma pieza o dos partes diferentes.	42		X
144	LECTUS PISO 2	MC 1.144	MESA 8 PUESTOS	Mesa para 8 puestos, dimensiones: 280cm x 100cm x 72cm (largo x ancho x alto) en aglomerado de 20mm con acabado en laminado de alta presión (fórmula F8 color a elegir), con cantos en PVC termofundido del mismo color de la superficie, grommet metálico en pintura electrostática de 30mm x 8mm para facilitar el paso de cableado a los equipos y al centro de la superficie y contar con una casset organizadora de cables que entregue el cableado a una viga canal para un cableado eléctrico y de red, éstos deben ir separados dentro de la canal. Con dos bases de perfiles cuadrados de 2" en metal, las bases se soportan sobre niveladores plásticos o metálicos que eviten el daño al piso, también debe contar con reforzamiento central para garantizar la estabilidad del mueble. La estructura debe ir con acabado en pintura electrostática, color a elegir, . Debe poder soportar un peso máximo de 200kg, resistente a la abrasión y al calor hasta los 50°C.	3	X	
145	LECTUS PISO 2 SALAS INNOVACION	MC 1.145	SILLAS INNOVACION	Asiento con 4 patas de dimensiones 45 cm x 45 cm x 80 cm (L x A x H, dimensiones mínimas) alto de asiento 46 cm. Estructura fabricada en cold rolled cal 16, acabado en pintura electrostática, color a escoger mate y textura grafted. Asiento tapizado en tela vinílica con espuma moldeada en posición, densidad 60 kg/m ³ . Espaldas en espuma moldeada con doble curvatura para apoyo lumbar y apoyo brazos en poliuretano. Los colores de los materiales en espaldas y asiento son a escoger. Las patas llegan al suelo sobre 4 ruedas con recubrimiento plástico tipo dieléctrico que eviten el daño al piso. Debe poder soportar una carga de 40kg por rueda.	42		X
146	LECTUS PISO 2	MC 1.146	MESA 6 PUESTOS	Mesa para 6 puestos, dimensiones: 280cm x 100cm x 90cm (largo x ancho x alto) en aglomerado de 20mm con acabado en laminado de alta presión (fórmula F8 color a elegir), con cantos en PVC termofundido del mismo color de la superficie, estructura en tubo de acero cuadrado de 2" Cal 16, 4 travesaños, una en cada esquina, debe incluir los refuerzos necesarios para garantizar su estabilidad, acabado en pintura electrostática, microtexturizada, de 70 a 90 micras, color a elegir y el centro con un control organizador de cables que entregue el cableado a una viga canal ésta debe ir separados al interior del centro de la superficie, distribuidos en distancias iguales se ubicar 3 grommet, cada uno de ellos con salidas para una toma doble normal una toma doble regulable, en una de ellas debe haber salida de voz y de datos. Llegada a piso por medio de niveladores en acero galvanizado, fijas y antideslizantes. El mueble debe soportar una carga máxima de 200kg (VER ANEXO 10.7 PLANIMETRÍA DE APOYO MOBILIARIO CONVENCIONAL Y ACCESORIOS LOTE 1 MC 1.146)	1	X	
147	FAB LAB	MC 1.147	MESA FAB LAB	Mesa de dimensiones 150cm x 70cm x 90cm (LxAnxH) con una superficie de 150cm x 70cm (LxH) en aglomerado de 20mm con acabado en laminado de alta presión (fórmula F8 color a elegir), con cantos en PVC termofundido de 2cm REF igual o similar a la superficie. Su estructura consiste en cuatro patas y tubo de acero cuadrado de 2" de 36 con acabado en pintura electrostática, microtexturizada, de 70 a 90 micras, color a elegir. Las patas llegan al suelo sobre niveladores en acero galvanizado, fijas y antideslizantes. Está lista para el funcionamiento de una impresora de objetos de 3D y sus respectivos accesorios. Además, la mesa lleva en su parte inferior sobre un costado una cajonera móvil 2x1, manijas embebidas, chapa de seguridad zincada con sistema de trampa, con rodillos tipo dieléctrico con soporte de mínimo 20kg por rueda, de dimensiones 60 cm x 150cm (LxH) y altura hasta llegar a la superficie, en línea C/ cables 20 con acabado en pintura electrostática microtexturizada, de 70 a 90 micras, color a elegir. (VER ANEXO 10.7 PLANIMETRÍA DE APOYO MOBILIARIO CONVENCIONAL Y ACCESORIOS LOTE 1 MC 1.147)	2		X
148	FAB LAB	MC 1.148	MUEBLE ALMACENAMIENTO FAB LAB	Mueble de almacenamiento dimensiones 260 cm x 40 cm x 90 cm (largo, ancho y alto), acabo de 5cm de altura y retrocedido 2cm del borde del mueble, dos divisiones verticales dividieron el interior del mueble en 3 partes iguales, un estante en la parte superior. La altura máxima de cada uno de las 3 secciones, debe contar con los refuerzos necesarios para garantizar su estabilidad. Cada una de las 3 secciones contará con dos bridas traseras, con manijas metálicas y chapa laminada de seguridad. El mueble está fabricado en aglomerado de 20mm con acabado en laminado de alta presión (fórmula F8 color a elegir). (VER ANEXO 10.7 PLANIMETRÍA DE APOYO MOBILIARIO CONVENCIONAL Y ACCESORIOS LOTE 1 MC 1.148)	1		X
149	MEDIA LAB	MC 1.149	MESA MEDIA LAB	Mesa para 4 puestos, dimensiones: 280cm x 120cm x 72cm (largo x ancho x alto) en aglomerado de 20mm con acabado en laminado de alta presión (fórmula F8 color a elegir), con cantos en PVC termofundido del mismo color de la superficie, contar con una casset organizadora de cables que entregue el cableado a una viga canal, éstos deben ir separados al interior y conectar a dos grommet dentro de el centro de la superficie, cada uno con un control para una toma doble normal, una doble regulable y 4 puntos de datos. Con dos bases de perfiles cuadrados de 2" en metal, las bases se soportan sobre niveladores en acero galvanizado, fijas y antideslizantes, también debe contar con reforzamiento central para garantizar la estabilidad del mueble. La estructura debe ir con acabado en pintura electrostática, color a elegir. Debe poder soportar un peso máximo de 200kg, ser resistente a la abrasión. (VER ANEXO 10.7 PLANIMETRÍA DE APOYO MOBILIARIO CONVENCIONAL Y ACCESORIOS LOTE 1 MC 1.149)	2	X	
150	AUDITORIO 2	MC 1.150	SILLA AUDITORIO 2	Silla con 4 patas con asiento plegable y apilable verticalmente. Asiento tapizado en tela vinílica con espuma moldeada en poliuretano, densidad 60 kg/m ³ . Espaldas en polipropileno con doble curvatura para apoyo lumbar y apoyo brazos en poliuretano. Estructura en cold rolled cal 16, acabado en pintura electrostática, color a escoger mate y textura grafted, con hidrófuga para piso duro de resistencia mínima de 40 kg por rueda. Los colores de los materiales en espaldas y asiento son a escoger.	40		X
151	COORDINACIÓN BIBLIOTECA	MC 1.151	ARMARIO MÓVIL	Armario móvil de tres cuerpos y un corredor. Sus medidas son 80cm x 180cm X 200 (A x L x H), hecho en lámina o calibre mínimo 18 color a elegir, acabado en pintura electrostática mate, con 4 entrapados en cada cuerpo distribuidos con la misma lógica. Su sistema de apertura es de sistema manual para hacer deslizar los cuerpos sobre los cables.	1		X
152	LECTUS PISO 2	MC 1.152	SOFA TRIANGULAR	Sofá triangular dividido en dos tipos de módulos: PRIMER MÓDULO: Rectangular de 80cmx80cmx5cm (LxAnxH), la altura se divide en 5cm para las patas y 40cm al asiento; SEGUNDO MÓDULO: Módulo poligonal. Lado de dimensiones 70cmx50cmx50cm (LxAnxH) y ángulo de 60°/90°/30° (en planis). La medida del ángulo de 60° debe ser redondeado con un radio de 20cm. El módulo tiene 45cm de altura. Sem para las patas y 40cm al asiento. El mueble completo se conforma por 3 módulos de cada tipo. Estructura interna de madera a lámina cold rolled, cuerpo, asiento y respaldo cubierto con espuma de alta densidad 22-30 kg/m ³ , tapizados en tela con resistencia al desgaste, impermeable y de fácil limpieza, evita la formación microorganismos, retardancia al fuego (norma Cal.TECH 117), lavabilidad del color a luz, color a escoger. Llegada a piso con patas metálicas, lámina cold rolled cal 16, acabado en pintura electrostática color a escoger. La parte inferior con felpa para no rayar piso (según recomendación). Debe soportar una carga mínima de 150 kg por módulo. (VER ANEXO 10.7 PLANIMETRÍA DE APOYO MOBILIARIO CONVENCIONAL Y ACCESORIOS LOTE 1 MC 1.152)	3		X
153	LECTUS PISO 3	MC 1.153	MESA LECTUS P3	Mesa de dimensiones 180cmx100cmx72cm (LxAnxH). Superficie en aglomerado de 20mm con acabado en laminado de alta presión fórmula F8 texturizada imitación madera REF a escoger, con cantos en PVC termofundido de 2mm color igual o similar a la superficie, cuenta con una faldón frontal desde la superficie al suelo de medidas 180cmx72cm (L x H). Estructura en tubo de acero cuadrado de 2" Cal 16, acabado en pintura electrostática color a elegir. Llegada a piso por medio de niveladores en acero galvanizado, fijas y antideslizantes. El mueble debe soportar una carga mínima de 2 personas aprox 150kg. Se debe entregar empacado en la medida net 2.82 (VER ANEXO 10.7 PLANIMETRÍA DE APOYO MOBILIARIO CONVENCIONAL Y ACCESORIOS LOTE 1 MC 1.153)	2		X
154	LECTUS PISO 3	MC 1.154	SOFA ESPECIAL LECTUS P3	Sofá de 4 lados con forma de paralelepípedo con esquinas redondeadas y de dimensiones 124cm x 267cm x 45cm (Largo x Ancho x Alto) ángulo interno de las esquinas con 90 o 120 grados siempre en esquinas opuestas. El espaldas de este sofá se encuentra a 50cm del borde más largo y 51 cm del borde más corto. Su forma es triangular cuando su altura de 42cm, su base de 20 cm y con su punta terminada en un medio círculo, la altura total del sofá es igual a 67 cm. El sofá llega al suelo por medio de patas metálicas ensambladas de los bordes anchura a la estructura del sofá a través de los brazos para evitar rayones al piso.	1		X
155	RECEPCIÓN BIENESTAR	MC 1.155	DIVISION TABIQUE BIENESTAR	La Estructura interna del cuerpo, asiento y respaldo puede ser en madera a lámina cold rolled, cubierto con espuma de alta densidad 65-85 kg/m ³ en asiento y 20/20kg/m ³ en respaldo, tapizado en tela vinílica con resistencia al desgaste, impermeable y de fácil limpieza, evita la formación microorganismos, retardancia al fuego (norma Cal.TECH 117), lavabilidad del color a luz, color a escoger. Llegada a piso con patas metálicas, lámina cold rolled cal 16, acabado en pintura electrostática color a escoger. La parte inferior con felpa para no rayar piso (según recomendación). Debe soportar una carga mínima de 10 personas aproximadamente 1000kg (VER ANEXO 10.7 PLANIMETRÍA DE APOYO MOBILIARIO CONVENCIONAL Y ACCESORIOS LOTE 1 MC 1.154)	1		X
156	LECTUS PISO 3	MC 1.156	BARRAS ESTUDIO	Barra para el estudio individual de varios estudiantes ubicados al borde longitudinal del vaso del tercer piso. Son barras de 86 cm de longitud, 45cm de profundidad y 90cm de altura en su espaldas y 70cm de altura hasta la superficie de trabajo. Las barras constan de dos costados plenos a su extremo de 5cm de grosor, embarradas acabadas con chapilla sellada y lacada con poliéster transparente, por donde entran las redes eléctricas y se derivan por debajo del espaldas del mueble a las distintas partes presentes a la barra del estudiante. Su forma es madera aglomerada de 22mm con los cantos en PVC termofundido color semejante a la madera y en su cara interior también lámina de alta presión tipo fórmula F8 color a elegir. La barra de servicio es una superficie embarrada con estructura metálica interior anclada al punto de mano que quedará soportado en su mayor porción, esta es terminada en chapilla sellada y lacada con poliéster transparente textura a escoger. La barra se sostiene también por tres apoyos de 20mm de grosor que pueden ser con estructura metálica inferior y terminado en muelles o costados plenos estructurales en madera, con acabado en chapilla para alto tráfico lavado de madera pendiente a elegir, siempre y cuando garanticen la estabilidad del mueble. Las barras deben resistir el peso de mínimo 120 kg. (VER ANEXO 10.7 PLANIMETRÍA DE APOYO MOBILIARIO CONVENCIONAL Y ACCESORIOS LOTE 1 MC 1.156)	2	X	
157	LECTUS PISO 3	MC 1.157	CUBÍCULO ESTUDIO GRUPAL	Cálculo de unidades grupales, conformado por 3 elementos, FERRISAS: Estructura de dimensiones 100cmx100cmx20cm (largo x ancho x alto), conformada por un marco perimetral de vigas de 100mmx50mm (HxAn) y viguetas de 100mmx100mm (HxAn) Soportadas en tres divisiones embarradas distanciadas 28cm entre ellas de dimensiones 100cmx20cmx20cm (largo x alto x espesor) con acabado en chapilla REF a escoger, sellada y lacada con poliéster transparente mate. Las caras externas de las divisiones exteriores deben tener acabado en fórmula acrílica para uso de tablero. MESA: Mesa de dimensiones 100cmx100cmx7cm (LxAnxH) paralela a la estructura de la pargola con superficie en aglomerado de 20mm con patas a 15cm del borde del costado derecho, costados cortos plenos embarrados en laminado de alta presión fórmula F8 texturizado, imitación madera REF a escoger con cantos redondeados en PVC de 2mm REF igual o similar a la superficie, la cara interna del costado derecho cubre un cable eléctrico en lámina cold rolled cal 16. 20 cm acabado en pintura electrostática color a elegir y requiere para dos tomas dobles y un punto de datos a 30cm de altura. MESA 5: Mesa de dimensiones 200cmx100cmx7cm (LxAnxH) perpendicular a la estructura de la pargola, superficie en aglomerado de 20mm, anclada a los costados del cubículo y con dos fregos plenos intermedios de ancho a 9cm de los costados, ambos con acabado en laminado de alta presión fórmula F8 texturizado, imitación madera REF a escoger con cantos redondeados en PVC de 2mm REF igual o similar a la superficie. (VER ANEXO 10.7 PLANIMETRÍA DE APOYO MOBILIARIO CONVENCIONAL Y ACCESORIOS LOTE 1 MC 1.157)	2	X	
158	LECTUS PISO 2 LECTUS PISO 3	MC 1.158	ALFOMBRA MODULAR tipo 1	Alfombra de módulos cuadrados de 65x60 50x50 60x60 de alta resistencia, en polipropileno, resistente al alto tráfico, peso de módulos de alfombra, espesor 5mm, 10 cubetas por módulo, color y patrón (ámbito) a escoger. El reverso debe ser resistente de PVC fibra de vidrio, debe ser no flameable y con propiedades antiesféricas. En zona donde la alfombra quede aislada, debe poder pasar con sus respectivos accesorios (los pines) y con fondo lateral antideslizante de goma. La alfombra debe ser de fácil instalación. Debe incluir todos los accesorios necesarios como pegante, guardas eclusas purlinas entre otros que aseguren la correcta instalación. Superficie a cubrir 300 m ² aproximadamente (no se deben verificar in situ antes de la instalación) (VER ANEXO 10 DOCUMENTO DE ACABADO Y TIPO DE PISO)	420.25		X

159	LECTUS PISO 2 LECTUS PISO 3	MC 1.159	ALFOMBRA MODULAR 2 Tipo 2	Alfombra de módulos cuadrados de 45x45 0 50x50 de alta resistencia, en polipropileno, resistente al alto tráfico, peso de muebles de oficina, espesor 5mm, 10 costuras por pulgada, color y patrón (diseño) a escoger. El reverso debe ser recubierto de PVC con fibra de vidrio, debe ser inflamable y con propiedades antistáticas. En zonas donde la alfombra quede volada, debe poder conectar con sus respectivos accesorios (si aplica) y con borde lateral antideslizante de goma. La alfombra debe ser de fácil instalación. Debe incluir todos los accesorios necesarios como pegante, guarda escobas planas entre otros que aseguren la correcta instalación. Superficie a color: 300 m ² aproximadamente. Se debe verificar el uso antes de la instalación (VER ANEXO 18 DOCUMENTO DE ACABADO Y TIPO DE PISO).	533		X
160	LECTUS PISO 1	MC 1.160	BANCAS PASILLO LECTUS P1	Bancas para pasillo, dimensiones 250 cm x 45 cm x 50 cm (LxAxH), superficie litorina en madera teica sellada e inmunizada, acabado con poliuretano mate. Base en estructura de tubo de acero cuadrado de 2", acabada en pintura electrostática microdurada, de 70 a 80 micras color a escoger, reforzamiento central. Debe ser resistente a la abrasión, impermeable, y con resistencia a la humedad. Debe soportar mínimo 120kg de peso. Llegada sobre preinstalación anticorrosión pátinon color negro mate que soporten el peso indicado y protejan los patas de las bancas. (VER ANEXO 10 7 PLANIMETRÍA DE APOYO MOBILIARIO CONVENCIONAL Y ACCESORIOS LOTE 1 MC 1.160)	3		X
161	LECTUS PISO 3	MC 1.161	SOFÁ SEMICIRCULAR	Sofá semicircular con dimensiones: 1. Radio: interno 90cm, externo 154cm 2. Fondo asiento: 53cm, espaldar: 13cm 3. Altura: asiento: 40cm, espaldar: 70cm, volado: 5cm 4. Distancia espalda a espalda: Mayor: 20cm, menor: 155cm. Estructura interna en madera o metal (según recomendación del fabricante) cuerpo, asiento y respaldar cubierto con espuma de alta densidad 22 kg/m ³ , tapizado en tela con resistencia al desgaste, impermeable y de fácil limpieza, entre la formación microorganismos, retardancia al fuego (norma Cal-TECH 117), durabilidad del color a la luz, color a escoger. Llegada a piso con patas conca metálicas de 5cm de altura con acabado en pintura electrostática color a escoger. El mueble debe resistir una carga mínima de 300kg. Llegada a piso con muestreadores en nylon antideslizantes. (VER ANEXO 10 7 PLANIMETRÍA DE APOYO MOBILIARIO CONVENCIONAL Y ACCESORIOS LOTE 1 MC 1.161)	4		X
162	LECTUS PISO 3	MC 1.162	MESA REDONDA MODULAR	Mesa redonda con vacío interior. Dimensiones Ø interno: 80cm Ø externo: 200cm, compuesta por 6 puentes individuales del mismo tamaño, el módulo individual cuenta con una longitud de borde exterior 120cm y longitud en borde interior 50cm y distancia de equipo interior 47cm y distancia a equipo exterior 118 cm Superficie de 60m x 72 cm de altura. Superficie en aglomerado de 28mm con acabado en laminado de alta presión fórmica FB REF a escoger y balancé PE. Cables sobre todo el borde interno que permita la conexión a las redes eléctricas y puntos de voz y datos, en tamaño para el cableado de los 5 equipos. Esta canaliza debe permitir el ingreso directo de la acometida de las redes por medio de una scatola y su distribución a cada punto que mediante gromets o pasa cables se conecten los equipos y quedan distribuidos radialmente a distancias iguales. Estructura en perfiles metálicos de 2x2" Cal. 18-20 (sugerido) con acabado en pintura electrostática color a escoger, retrovisada de la zona. Ducto metálico en lámina cold rolled Cal. 18 de dimensiones Ø 80cm. Cada módulo debe soportar una carga mínima de 100kg. Se debe asegurar que cada uno de los módulos se empalma y empaite perfectamente para que funcione como una sola mesa con condiciones perfectas de conectividad. Llegada a piso con muestreadores de nylon antideslizantes (VER ANEXO 10 7 PLANIMETRÍA DE APOYO MOBILIARIO CONVENCIONAL Y ACCESORIOS LOTE 1 MC 1.162)	2		X
163	LECTUS PISO 3	MC 1.163	MESA ATENCIÓN CRAI	Mesa de atención a público para dos trabajadores. Es una mesa con forma de "C" que ocupa un espacio de 150cm x 340cm (A x B) y se encuentra a una altura de 70cm con relación al suelo. Los lados externos de la mesa tienen 150cm de longitud y su lado más largo 340cm. Por otra parte, sus lados internos tienen 80cm de longitud, su lado más largo 220cm. La profundidad de la superficie es de 60cm, el mueble lleva en todos sus costados exteriores una faldita desde el borde de la superficie hasta el suelo y los costados de longitud 60cm. Esta mesa puede ser particionada en tres partes compuestas por dos módulos de 150cm x 60cm y uno de 220cm x 60cm (seguido, puede variar según fabricante) y de esta misma manera, su estructura puede ser metálica, con patas ubicadas en lugares donde no interfieren con la movilidad de las personas o puede ser un caserón con costado pleno de madera (oeste a fabricante). Esta mueble cuenta con dos cajoneros: 2x1 sobre el lado de 220cm, con capacidad para almacenar A7 dentro tipo de documentos. Estas cajoneras deben contar con seguridad y tener medidas 45cm x 70cm x 55cm (anchura x altura x fondo) en madera aglomerada en forma de acero o calibre 20 con acabado en pintura electrostática color a escoger. Esta mueble cuenta con 2 equipos de óptica y las instalaciones para una impresora, scanner y teléfono, por ello se debe garantizar que las redes estén en el mueble por medio de un ducto, cubierto por las falditas exteriores que luego se deriva a cada uno de los puntos por medio de una canaliza y que por medio de pasacables sobre la superficie se conecten los equipos. Las superficies de la madera se proponen en madera aglomerada de 25mm con acabado en lámina de alta presión tipo fórmica FB a escoger y las falditas en la misma madera aglomerada de 15 mm de grosor cuando no sean partamato o de mayor grosor en el caso que así se decida, por ello la mesa debe recibir mínimo 200kg sobre su superficie y estable empaje horizontal. La porción de la faldita exterior frontal debe tener un cambio de acabado al resto del mueble en el cual lleva impresión de logo de la Universidad Don Bosco en la parte de atrás de la mesa proporcional y ligada. Llegada sobre muestreadores nylon antideslizantes (VER ANEXO 10 7 PLANIMETRÍA DE APOYO MOBILIARIO CONVENCIONAL Y ACCESORIOS LOTE 1 MC 1.163)	1		X
164	LECTUS PISO 3	MC 1.164	MESAS MODULARES APOYO DISCAPACITADOS	Mesa para uso de equipos de ayuda a personas con visión reducida. Es una superficie que cuenta con un borde de 5 cm de ancho por 4 de alto respecto a la superficie, hecho como guía de tránsito para los usuarios, ver en plano su ubicación y especificación. La mesa cuenta con una superficie a 75cm de altura sobre el nivel del suelo y 80 cm desde la bancada. Su grosor es de 20mm en madera aglomerada recubierta con acabado de alta presión tipo fórmica FB con color a escoger, con cantos en PVC termofundido del mismo color de la superficie. Al ser una mesa de gran tamaño puede ser modulada según requerimientos en planos o como el fabricante lo deseara, siempre y cuando se asegure un perfecto empaje de las patas y se ofrezca resistencia estructural al peso de los equipos, los usuarios y a empujes horizontales. La mesa deberá resistir el peso de los centros que están en los zonas de permanencia, empuje y movimientos de quienes la están transitando. La mesa cuenta por dos costados plenos y superiores ductos que permitan la entrada de las redes eléctricas y voz y datos, así mismo, tener cables que se derivan a los puntos donde se encuentran los equipos. El resto del soporte de la superficie puede ser mediante láminas en lámina C/ calibre 18-20 a 117" 2" con acabado en pintura electrostática color a escoger. Llegada sobre muestreadores de nylon antideslizantes (VER ANEXO 10 7 PLANIMETRÍA DE APOYO MOBILIARIO CONVENCIONAL Y ACCESORIOS LOTE 1 MC 1.164)	1		X
165	LECTUS PISO 3	MC 1.165	MESA REDONDA MODULAR 2	Mesa redonda con vacío interior. Dimensiones Ø interno: 106 cm Ø externo: 166cm, compuesta por 6 puentes individuales del mismo tamaño, el módulo individual cuenta con una longitud de borde exterior 140cm y longitud en borde interior 95cm y distancia de equipo interior 51 cm y distancia a equipo exterior 144 cm Superficie de 60m x 72 cm de altura. Estas módulos se diferencian en que los ligados a los extremos cuentan con un costado pleno en lámina C/ calibre 18-20 de 50mm de grosor con acabado en pintura electrostática color a escoger, para la entrada de las redes eléctricas y posterior distribución sobre láminas. Las superficies se proponen en aglomerado de 28mm con acabado en laminado de alta presión fórmica FB REF a escoger y balancé PE. Cables sobre todo el borde interno que permita la conexión a las redes eléctricas y puntos de voz y datos, en tamaño para el cableado de los 5 equipos. Esta canaliza debe permitir la distribución a cada punto que mediante gromets o pasa cables se conecten los equipos y quedan distribuidos radialmente a distancias iguales. Estructura en perfiles metálicos de 2x2" Cal. 18-20 (sugerido) con acabado en pintura electrostática color a escoger, retrovisada de la zona de atención de la zona. Ducto metálico en lámina cold rolled Cal. 18-20 (sugerido) de dimensiones Ø 80cm. Cada módulo debe soportar una carga mínima de 100kg. Se debe asegurar que cada uno de los módulos se empalma y empaite perfectamente para que funcione como una sola mesa con condiciones perfectas de conectividad. Llegada a piso con muestreadores de nylon antideslizantes (VER ANEXO 10 7 PLANIMETRÍA DE APOYO MOBILIARIO CONVENCIONAL Y ACCESORIOS LOTE 1 MC 1.165)	1		X
166	LECTUS PISO 3	MC 1.166	MESA RECTANGULAR CRAI P3	Mesa 4 puentes con dimensiones de 150cm x 90cm x 75 cm (L x A x H). Superficie y costados plenos en aglomerado de 28mm con acabado en laminado de alta presión fórmica FB texturizado imitación madera REF a escoger con cantos rígidos en PVC de 2mm REF igual o similar a la superficie, grammat central para 4 conexiones. Sobre la cara interior del costado derecho debe haber un ducto eléctrico en lámina de cold rolled Cal. 16 (sugerido) tipo metálica central entre costados, todo con acabado en pintura electrostática color a escoger. Llegada a piso con muestreadores en nylon antideslizantes.	3		X
167	LECTUS PISO 3	MC 1.167	SOFÁ SEMICIRCULAR CLUB BILINGÜE	Sofá semicircular con dimensiones: 1. Radio: interno 70cm, externo: 120cm 2. Fondo asiento: 42cm, espaldar: 80cm. Altura: asiento: 40cm, espaldar: 70cm, volado: 5cm 4. Distancia espalda a espalda: Mayor: 20cm, menor: 125cm. Estructura interna en madera o metal (según recomendación del fabricante) cuerpo, asiento y respaldar cubierto con espuma de alta densidad 22 kg/m ³ , tapizado en tela vinílica color a escoger, protección antimoho, antifuego y antibacteriana de fácil limpieza. Llegada a piso con patas conca metálicas de 5cm de altura con acabado en pintura electrostática color a escoger. El mueble debe resistir una carga mínima de 300kg. Llegada a piso con muestreadores en nylon antideslizantes. (VER ANEXO 10 7 PLANIMETRÍA DE APOYO MOBILIARIO CONVENCIONAL Y ACCESORIOS LOTE 1 MC 1.167)	4		X
168	LECTUS PISO 3	MC 1.168	MESA CIRCULAR CLUB BILINGÜE	Mesa circular de Ø80cm x 75cm de altura. Superficie en aglomerado de 28mm con acabado en laminado de alta presión fórmica FB REF a escoger y balancé PE, canto en PVC termofundido de 2mm color igual o similar a la superficie. Pedestal en tubo cold rolled Ø2" con base para superficie en cruz con vigas de 30mm de largo (sugerido). Llegada a piso en planta con muestreadores superiores de Ø80cm en lámina cold rolled Cal. 16 (sugerido) a recomendar, todo con acabado en pintura electrostática color a escoger. El mueble debe resistir una carga mínima de 80kg. Llegada a piso con muestreadores en nylon antideslizantes. (VER ANEXO 10 7 PLANIMETRÍA DE APOYO MOBILIARIO CONVENCIONAL Y ACCESORIOS LOTE 1 MC 1.168)	2		X
169	LECTUS PISO 3	MC 1.169	MESAS TABLERO CLUB BILINGÜE	Mesa de 140cmx80cmx70cm (LxAxH). Superficie en tablero aglomerado de 25mm con acabado en laminado de alta presión, fórmica FB blanca para uso de tablero en la parte superior, cantos en PVC termofundido de 2mm color a elegir. La superficie debe ser abatible. Estructura (Brazos, largueros, apoyos verticales y pies) en aluminio con recubrimiento por polvo negro, los brazos deben tener un sistema de bloqueo/desbloqueo para. Llegada a piso por medio de ruedas para tapete de 60mm de diámetro (sugerido), dos con freno y dos sin freno.	10		X
170	LECTUS PISO 3	MC 1.170	MESA DE JUNTAS	Mesa para 10 puestos, dimensiones: 240cm x 90cm x 73cm (largo x ancho/profundo y alto) en aglomerado de 20mm con acabado en laminado de alta presión fórmica FB color a elegir, con cantos en PVC termofundido del mismo color o similar a la superficie. Estructura metálica con acabado en pintura electrostática color a elegir, costado a ducto para cableado eléctrico sobre la mesa debe haber 4 salidas comunes, 4 reguladas y un punto de datos (formato e panel). Llegada a piso por medio de muestreadores de nylon antideslizantes. El mueble debe soportar un mínimo de 200kg. (VER ANEXO 10 7 PLANIMETRÍA DE APOYO MOBILIARIO CONVENCIONAL Y ACCESORIOS LOTE 1 MC 1.170)	1		X
171	MEDIA TECA	MC 1.171	MUEBLE PARA TV	Mueble para TV de 125cmx45cmx130cm (LxAxH) compuesto por alfiler de 125cmx80cmx5cm (LxAxH), Fondo de 125cmx130cmx2cm (LxAxH), mueble de 125cmx50cmx40cm (LxAxH) con dos costados de 45cmx40cm. El mueble está dividido en dos partes iguales horizontalmente, la parte inferior tiene espaldas y la superior es vacío para la ubicación de aparatos electrónicos (DVD, Bluray etc.) el fondo del mueble bajo debe tener ranuras para cables y entre el fondo y el mueble debe haber una capa para conexiones con ranuras para conexiones de cables y un punto de datos. Todo el aglomerado de 28mm con acabado en laminado de alta presión fórmica FB texturizado imitación madera REF a escoger con cantos rígidos en PVC de 2mm REF igual o similar a la cara, el mueble debe soportar un peso mínimo de 20kg. Llegada a piso con muestreadores de nylon antideslizantes. (VER ANEXO 10 7 PLANIMETRÍA DE APOYO MOBILIARIO CONVENCIONAL Y ACCESORIOS LOTE 1 MC 1.171)	4		X
172	MEDIA TECA	MC 1.172	MUEBLE AUDIOVISUAL MEDIA TECA	Mueble de gran extensión para permitir la visualización de documentos audiovisuales de 4 distintos grupos de estudiantes, ocupa un espacio de 6.5m x3.45m. La mediateca consiste en un conjunto de divisiones entorabadas con estructura en madera o metal de medio que soportan cargas horizontales y empuje de varias personas al mismo tiempo, pueden ser abatidas al suelo con patines en "C" calibre 18 acabado en pintura electrostática color a elegir, ubicado a lo largo de todo el mueble cada 120cm por agrupado de una manera fácilmente desmontable y así brindar mayor estabilidad, estas divisiones tienen 140cm de altura y a 50 x 70cm de grosor deben ser terminadas en maderas aglomeradas de 15 x 18 cm con chapa referencial a escoger acabadas con sellado y laca transparente en poliuretano. Estas divisiones verticales cuentan con una percha plegable con tela blanca con resistencia al desgaste, impermeable y de fácil limpieza, que entre la formación de microorganismos, retardan el fuego y cuentan con durabilidad del color a la luz y a alta densidad de 40-45 kg/m ³ hecha para soportar un mueble cualquier contenido, se requiere que esta superficie cuente con una angulación de 100 a 120 grados para brindar mayor confort. La superficie tapizada se encuentra desde los 45cm de altura hasta 120cm, está sobre las caras internas donde se sientan las personas. La mediateca también proporciona asiento a sus usuarios y son bancas de 40cm de profundidad x 45cm de altura respecto al suelo, hechas en madera o con estructura metálica con un vacío debajo que funciona para amortizar impactos. La superficie del asiento cuenta con un tipo de tela texturizada de su longitud o proporcionado para el módulo tapizado con la misma tela vinílica color a escoger y con una densidad entre los 55 y 60 kg/m ³ . Para realizar la fabricación de este mueble es necesario observar y guiar bajo las medidas exactas presentes en los planos adjuntos. Llegada a piso con muestreadores en nylon antideslizantes. (VER ANEXO 10 7 PLANIMETRÍA DE APOYO MOBILIARIO CONVENCIONAL Y ACCESORIOS LOTE 1 MC 1.172)	1		X

173	LECTUS PISO 2 LECTUS PISO 3	MC 1.173	MATERA TRIANGULAR	Materia triangular equilateral, de lado 70cm y 130cm de altura, hecha en madera aglomerada de 25 mm de grosor con acabado exterior en lámina de alta presión fórmica F8 color a escoger. La materia es hueca y tiene una superficie de apoyo también triangular a 86 cm de altura con respecto al suelo que sirve para sostener una materia plástica, cerámica o metálica que contiene la tapa, meda y sustento, con la misma forma triangular y a 30cm de profundidad. Llegada a piso con invidentes en nylon antideslizante (VER ANEXO 10.7 PLANIMETRÍA DE APOYO MOBILIARIO CONVENCIONAL Y ACCESORIOS LOTE 1 MC 1.173)	16		X
174	LECTUS PISO 3	MC 1.174	SOFA 3 PUESTOS CRAI	Sofá de 3 puestos, de dimensiones 184cmx 70cmx 120cm (Ancho x Profundo x Alto) alto de asiento 46 cm. Sofá con cojines de asiento tapizados en tela vinílica con resistencia al desgarro, impermeable y de fácil limpieza, evita la formación microorganismos, retardancia al fuego forma CAI-TECH 171, durabilidad del color a luz, color a elegir, puede ser un solo de dimensiones 184cm o puede ser modulable en tres partes iguales, su densidad debe estar entre 50 a 60 kg/m ³ . El espaldar también es un cojín de medidas 184cm x 60cm, pagado a la estructura alta tapizado en tela vinílica color a escoger, buscando que posea una angulación de 100-110 grados que brinde comodidad al reposar. La estructura del sofá puede ser en madera o en metal, con tal que garantice la resistencia al peso de 3 personas mínimo aptos 300kg. También que su acabado sea chapilla referencial a elegir, sellado y lisedo con poliuretano transparente mate. Es importante que este sofá empaste perfectamente en altura con el modelo MC 2.12 (Insera triangular) para que se de continuidad al conjunto en proporciones y acabados. El espaldar alto del sofá, debe estar acabado en su parte exterior con lámina de alta presión tipo fórmica F8 con acabado de superficie acrílica para que funcione como superficie de tablero y a la vez facilite la escritura y borrado. Llegada a piso con invidentes en nylon antideslizante. (VER ANEXO 10.7 PLANIMETRÍA DE APOYO MOBILIARIO CONVENCIONAL Y ACCESORIOS LOTE 1 MC 1.174)	2		X
175	LECTUS PISO 3	MC 1.175	SOFA 7 PUESTOS CRAI P3	Sofá de medidas 420cm x 70cm x 120cm (Largo x Ancho x Alto), alto de asiento 46 cm, para 7 personas. Es un sofá con espaldar y costales altos desde el suelo hasta 120cm de altura, de estructura embutida de 50mm de grosor, acabados al exterior con lámina de alta presión tipo fórmica F8 color a escoger, al interior llevan superficies tapizadas de 50mm en su espaldar de 60cm de altura con una densidad de 45 kg/m ³ la superficie tapizada debe quedar lisa y debe tener una angulación de 100 - 110 grados, su acabado es en tela vinílica repelente al agua y resistente al alto tráfico. Su asiento es también una superficie tapizada que puede ser de 430cm o puede ser pronunciada en tramos más pequeños de la medida para cada persona de 70cm que aporale. La densidad del asiento debe cumplir entre los 50 a 60 kg/m ³ e tapizado en tela vinílica repelente al agua y resistente a tráfico pesado, estos deben estar fijos al asiento y deben contar con los resguardos que permitan la correcta forma de los cojines luego del uso. Este sofá cuenta con 200ms contorneo de corteado normal, ubicados sobre el frente a 30cm de altura debajo de los cojines del asiento, se encuentran a 95cm desde el exterior de los costales hasta el interior. El sofá se apoya sobre sus costales y en un zócalo retrocedido 50mm del borde del asiento. Llegada a piso con invidentes en nylon antideslizante. (VER ANEXO 10.7 PLANIMETRÍA DE APOYO MOBILIARIO CONVENCIONAL Y ACCESORIOS LOTE 1 MC 1.175)	1	X	
176	LECTUS PISO 3	MC 1.176	TABLERO BRAILLE	Conjete en una pared con un recubrimiento de oficina viable para escribir palabras en braille. Por otro, consta de cuatro tablero a 200cm ancho x 110cm altura con grosor de 25mm, que se anclan a la pared por medio de una estructura metálica que deja un espacio de 5cm entre la cara interna del tablero y la pared. Cada oficina tiene un diámetro de 25mm y la distancia entre los ejes de cada una de ellas es de 55mm. Los tableros tienen un margen de 50mm en cada uno de sus lados donde luego ya inician las perforaciones, cada tablero cuenta con 399 perforaciones. Fabricado en madera aglomerada de 20mm con acabado en lámina de alta presión tipo fórmica F8 color a elegir, los costales pueden ser pintados con pintura de poliuretano color a escoger. Debe incluir los cilindros que ocupan en las perforaciones de medidas 15mm de diámetro x 2.5mm, laras de los cilindros con pintura en poliuretano, la cantidad de estos debe ser igual a las perforaciones (VER ANEXO 10.7 PLANIMETRÍA DE APOYO MOBILIARIO CONVENCIONAL Y ACCESORIOS LOTE 1 MC 1.176)	4		X
177	TERRAZA LECTUS	MC 1.177	PUFF TERRAZA LECTUS	Puff para una persona de uso exterior resistente a la erosión, Rayos UV, alto tráfico al peso mínimo de 3 personas aproximadamente 300kg, hecho en plástico de alta resistencia y densidad, poliuretano inyectado en molde o rotomoldado. Forma redonda con un radio interno de 120cm y un radio exterior de 170cm, el sofá tiene un espaldar de 20cm de ancho y 25cm de altura y una superficie de asiento de 60cm. El asiento se encuentra a 45cm del piso y la parte final del espaldar a 70cm. Este debe contar con un desagüe que evite que se estanque el agua. (VER ANEXO 10.7 PLANIMETRÍA DE APOYO MOBILIARIO CONVENCIONAL Y ACCESORIOS LOTE 1. Que la referencia cuenta con la opción de elección de diferente gama de colores. Se requiere antideslizante de proveedor en cuanto a forma (VER ANEXO 10.7 PLANIMETRÍA DE APOYO MOBILIARIO CONVENCIONAL Y ACCESORIOS LOTE 1 MC 1.177)	33		X
178	TERRAZA LECTUS	MC 1.178	SOFA BANCA EXTERIOR TERRAZA	Sofá para exteriores de tres puestos resistente a mínima el peso de tres personas, aptos 300kg. Resistente a la intemperie, a la erosión y rayos UV. El sofá tiene medidas 210cm x 80cm x 70cm (Largo x Ancho x Alto). Su asiento se encuentra a 40cm de altura sobre el suelo y su espaldar es de 30cm. La estructura es en perfiles de acero galvanizado cuadrado de 2" cal 18, lisedo y con acabado en pintura electrostática poliéster microburbujeada, color a elegir. Para la formación del asiento el espaldar, se hace un revestimiento con madera bica macisa, inmunizada de manera que se asegure su resistencia a la intemperie. Los listones pueden ser de 40mm x 18mm con una separación de 10mm entre ellos. También, los bordes que tienen contacto con la parte interna de la rodilla deben estar redondeados. (VER ANEXO 10.7 PLANIMETRÍA DE APOYO MOBILIARIO CONVENCIONAL Y ACCESORIOS LOTE 1 MC 1.178)	14		X
179	TERRAZA LECTUS	MC 1.179	SOFA BANCA EXTERIOR TERRAZA 2	Sofá para exteriores de dos puestos resistente a mínima el peso de dos personas, aptos 200kg. Resistente a la intemperie, a la erosión y rayos UV. El sofá tiene medidas 150cm x 80cm x 70cm (Largo x Ancho x Alto). Su asiento se encuentra a 40cm de altura sobre el suelo y su espaldar es de 30cm. La estructura es en perfiles de acero galvanizado cuadrado de 2" cal 18, lisedo y con acabado en pintura electrostática poliéster microburbujeada, color a elegir. Para la formación del asiento el espaldar, se hace un revestimiento con madera bica macisa, inmunizada de manera que se asegure su resistencia a la intemperie. Los listones pueden ser de 40mm x 18mm con una separación de 10mm entre ellos. También, los bordes que tienen contacto con la parte interna de la rodilla deben estar redondeados. (VER ANEXO 10.7 PLANIMETRÍA DE APOYO MOBILIARIO CONVENCIONAL Y ACCESORIOS LOTE 1 MC 1.179)	9		X
180	TERRAZA LECTUS	MC 1.180	SOFA EXTERIOR TERRAZA LECTUS 1	Sofá para tres personas de uso exterior resistente a la erosión, Rayos UV, alto tráfico al peso mínimo de 3 personas aproximadamente 300kg, hecho en plástico de alta resistencia y densidad, poliuretano inyectado en molde o rotomoldado. Forma redonda con un radio interno de 120cm y un radio exterior de 170cm, el sofá tiene un espaldar de 20cm de ancho y 25cm de altura y una superficie de asiento de 60cm. El asiento se encuentra a 45cm del piso y la parte final del espaldar a 70cm. Este debe contar con un desagüe que evite que se estanque el agua. (VER ANEXO 10.7 PLANIMETRÍA DE APOYO MOBILIARIO CONVENCIONAL Y ACCESORIOS LOTE 1 MC 1.180) (Que la referencia cuenta con la opción de elección de diferente gama de colores.	10		X
181	TERRAZA LECTUS	MC 1.181	SOFA EXTERIOR TERRAZA LECTUS 2	Sofá para dos personas de uso exterior resistente a la erosión, Rayos UV, alto tráfico al peso mínimo de 3 personas aproximadamente 300kg, hecho en plástico de alta resistencia y densidad, poliuretano inyectado en molde o rotomoldado. Forma redonda con un radio interno de 40cm y un radio exterior de 120cm, el sofá tiene un espaldar de 20cm de ancho y 25cm de altura y una superficie de asiento de 60cm. El asiento se encuentra a 45cm del piso y la parte final del espaldar a 70cm. Este debe contar con un desagüe que evite que se estanque el agua. (VER ANEXO 10.7 PLANIMETRÍA DE APOYO MOBILIARIO CONVENCIONAL Y ACCESORIOS LOTE 1 MC 1.181) (Que la referencia cuenta con la opción de elección de diferente gama de colores.	8		X
182	TERRAZA LECTUS	MC 1.182	MESA JUEGOS EXTERIORI TERRAZA LECTUS 1	Mesa cuadrada de medidas 90cmx90cmx 72cm (Largo x Ancho x Altura) para uso en exteriores. Los materiales deben garantizar la resistencia a la erosión, rayos UV y uso constante de la mesa en su conjunto de superficie, patas y uniones. La superficie debe llevar impresa la imagen del operador de manera que permita sus proporciones gráficas del juego y no se distorsionen, esta impresión también debe ser resistente al uso constante, rayos, erosión y rayos UV. La habilidad de la impresión debe asegurarse para que no se borre la mesa. El grupo puede ser en madera aglomerada de 18mm-25mm con acabado en laminado a alta presión tipo fórmica F8 resistente a erosión (o no) con acabado, color a elegir y canto en PVC termofundido del mismo color de la superficie. Las patas cuadradas en lámina o galvanizada calibre 18 2"x2", con acabado en pintura electrostática poliéster color a elegir y con remate en material de medida galvanizada para que brinde estabilidad de la mesa. (VER ANEXO 10.7 PLANIMETRÍA DE APOYO MOBILIARIO CONVENCIONAL Y ACCESORIOS LOTE 1 MC 1.182)	8		X

183	TERRAZA LECTUS	MC 1.183	MESA JUEGOS EXTERIOR TERRAZA LECTUS 2	Mesa cuadrada de medidas 100x100x21cm (Largo x Ancho x Altura) para uso en exteriores. Los materiales deben garantizar la resistencia de la encaje, rayos UV y uso constante de la mesa en su conjunto de superficie, patas y uniones. La superficie debe llevar impresa la imagen del parque de manera que guarde sus proporciones gráficas del juego y no distorsionen, esta impresión también debe ser resistente al uso constante, rayos UV y tráfico pesado. La ligereza de la impresión debe asegurarse para que no se dañe la mesa. El grosor puede ser en madera aglomerada de 18mm-25mm con acabado en laminado de alta presión tipo Formica F8 resistente a manchas y agua caliente. También que se abra con un tornillo de fondo del mismo color de la superficie. Las Patas cuadradas en lámina o galvanizada calibre 18 de 2"x2", con acabado en pintura electrostática políester color a elegir y con remate en rivetadores metálicos galvanizados para que se brinde estabilidad de la mesa (VER ANEXO 10.7 PLANIMETRÍA DE APOYO MOBILIARIO CONVENCIONAL Y ACCESORIOS LOTE 1 MC 1.183)	8			x
184	TERRAZA LECTUS	MC 1.184	SILLA EXTERIORES TERRAZA LECTUS	Silla para uso en exteriores que debe ser resistente a la intemperie, la erosión, decoloración, los rayos UV y el tráfico pesado. Silla que funciona para mesas de 72 cm de altura (del asiento 46 cm). Es una silla plástica hecha en polipropileno inyectado de alta resistencia, con base de aluminio anodizado, un soporte de resina 100% y una tuerca. También que se abra con una tuerca de colores a elegir. Llegada a piso con 4 rivetadores en nylon antideslizantes (VER ANEXO 10.7 PLANIMETRÍA DE APOYO MOBILIARIO CONVENCIONAL Y ACCESORIOS LOTE 1 MC 1.184)	64			x
185	TERRAZA LECTUS	MC 1.185	SILLA CLARABOYAS TERRAZA LECTUS	Silla sobre claraboyas. Estructura fija, perimetral en perfilado de 40mm por 20mm en lámina galvanizada o calibre 18 con acabado en pintura electrostática políester color a elegir de manera que brinde estabilidad, resistencia a la intemperie, la erosión, la acción del sol y el uso de alto tráfico, ésta se ancha a la placa de claraboya con unas planitas rectangulares en acero galvanizado calibre 18 acabado en pintura electrostática políester color a elegir de 40mm x 20mm. Luego se recubre con montantes en madera teca macia, inmunizada y con acabados para intemperie, de 40mm x 15mm, dispuestos de manera transversal con 10mm de distancia entre ellos para formar la superficie de asiento y respaldar. (VER ANEXO 10.7 PLANIMETRÍA DE APOYO MOBILIARIO CONVENCIONAL Y ACCESORIOS LOTE 1 MC 1.185 en medidas exactas)	30			x
186	TERRAZA LECTUS	MC 1.186	MESA PING PONG	Mesa de Ping pong, de medidas 274x152x12cm (Largo x Ancho x Altura) que sea fija de manera que se evite su desplazamiento y fuese fácil por sus travesaños. La superficie debe ser en madera aglomerada de alta resistencia a intemperie y humedad de 25mm con acabado en laminado de alta presión tipo Formica w2 compacto, además que lleve pintadas las líneas deportivas reglamentarias. Sus bases con un lámina de acero inoxidable mínimo calibre 18 que asegure la estabilidad de la superficie y el juego en ella, el acabado debe ser en pintura electrostática políester color a elegir con un efecto que resista al sol, al agua y la intemperie de modo que se garantice su permanencia en el tiempo. Se debe incluir la marcha, hecha en acero inoxidable con microperforaciones también terminada en pintura electrostática políester color a elegir. (VER ANEXO 10.7 PLANIMETRÍA DE APOYO MOBILIARIO CONVENCIONAL Y ACCESORIOS LOTE 1 MC 1.186)	2			x
187	TERRAZA LECTUS	MC 1.187	MUEBLE MICRONONDAS EXTERIOR TERRAZA LECTUS	Mueble para exterior, grupo de micronondas. Base con medidas 280cm x 40cm x 40cm (largo, ancho y alto) superficie en madera teca macia con 20mm de grosor, inmunizada resistente a la intemperie. Anclada a muro, con 3 apoyos verticales en tubo de acero galvanizado cuadrado de 2" calibre 18, uno en cada extremo y uno intermedio, los apoyos verticales en tubo de acero galvanizado cuadrado de 2" calibre 18, uno en cada extremo y uno intermedio, los apoyos verticales en tubo de acero galvanizado cuadrado de 2" calibre 18 con acabado en pintura electrostática políester, microterruvidad, color a elegir. Barra con medidas 280cm x 40cm x 75mm (largo, ancho y alto) superficie en madera teca macia de 40mm de grosor, inmunizada resistente a la intemperie, apoyada sobre cuatro apoyos en tubo de acero galvanizado cuadrado de 2" calibre 18 con acabado en pintura electrostática políester, microterruvidad color a elegir. Cantinas resistentes a la intemperie, apoyadas sobre cuatro apoyos en tubo de acero galvanizado cuadrado de 2" calibre 18 con acabado en pintura electrostática políester, microterruvidad color a elegir. Cantinas resistentes a la intemperie, apoyadas sobre cuatro apoyos en tubo de acero galvanizado cuadrado de 2" calibre 18 con acabado en pintura electrostática políester, microterruvidad, color a elegir. (VER ANEXO 10.7 PLANIMETRÍA DE APOYO MOBILIARIO CONVENCIONAL Y ACCESORIOS LOTE 1 MC 1.187)	1			x
188	TERRAZA LECTUS	MC 1.188	MATERA TERRAZA LECTUS	Materia para exteriores prefabricada en concreto, de dimensiones 100cm x 80cm x 75cm (largo) con un grosor mínimo de 5cm que garantice la resistencia del material. La materia debe tener un fondo falso para que no deba ser llenada completamente de tierra. (VER ANEXO 10.7 PLANIMETRÍA DE APOYO MOBILIARIO CONVENCIONAL Y ACCESORIOS LOTE 1 MC 1.188)	23			x
189	P.6 LAB CIRCUITOS IMPRESOS	MC 1.189	MESON DE TRABAJO IMPRESOS P6 TECHNE	Mesa de trabajo: dimensiones: 250 x 60 x 72 cm (largo, ancho/profundo y alto, medidas superiores se deben corroborar in situ). Superficie en cerámico blanco de 20mm y resina fenólica de 16mm, referencias a escoger, reforzada en sus puntas y cantos a juego con la superficie. Debe contar con 4 patas de apoyos en "H", 1 pat en cada extremo y dos centradas equidistantes, unidas entre ellas formando un marco completo, hechos en tubular metálico de acero galvanizado 2"x2" cal 18, desengrasados, fosfatados, tratados contra la corrosión, las estructuras metálicas (soportes, refuerzos y armazón del conjunto) deben garantizar la respectiva estabilidad, soporte de carga y firmeza de todo el mueble. Los elementos metálicos del mueble deben ser acabados en pintura electrostática epoxi políester lisa color a escoger mate, de 70-90 micras. Llegada al piso por medio de 4 niveladores metálicos de acero galvanizado, 15mm antideslizantes, que soporten 25kg en cada apoyo. El respaldo debe contar con 1 capotera fija lateral, hecha en aglomerado de 18mm con acabado en laminado de alta presión (Formica F8 color a elegir) y con cantos en PVC termo fundido del mismo color de la superficie, con soporte de carga mínimo 80kg y de dimensiones 45cm x 33cm x 60cm (largo, profundo y alto). La 1. a. corredera full extensión, manija embalsada con hilaciones de 30mm para poder hilar los capotes y chapa de seguridad anclada con sistema de trampa. Cantos a 4cm, debe ir en vano de 3cm de ancho x 40 cm de profundo (60 cm de alto) para apoyo de trabajo. Debe contar con 2 gabinetes, dimensiones: 42 cm x 57 cm x 69 cm (largo, profundo y alto). Cada uno con 2 puertas abatibles 90°, hechas en aglomerado de 20mm con acabado en laminado de alta presión (Formica F8 color a elegir) con cantos en PVC. Firmo fundido del mismo color de la superficie, chapa de seguridad anclada, con manija y virotes de acero inoxidable, con sus respectivos tapaluzes. Solo un gabinete debe contar con 1 estante de altura variable hecho en aglomerado 18mm, espesor 1cm, que garantice la superficie hasta 50kg de peso. Los elementos metálicos del mueble deben ser acabados en pintura electrostática epoxi políester lisa color a elegir mate, de 70-90 micras. Llegada al piso por medio de niveladores metálicos de acero galvanizado, tipo antideslizantes, que soporten 25kg en cada apoyo e ir cubiertos por un plástico perimetral de 5 cm de altura desde el canto, a juego con el conjunto del mueble en sus características y retrocedido 3 cm respecto al plano vertical del mismo. El mueble debe contar con sus respectivos tapas laterales iguales característicos y a juego con el conjunto del mobiliario. El respaldo en el conjunto debe ser estético, resistente a la abrasión y soportar un peso mínimo de 100 kg. (VER ANEXO 10.7 PLANIMETRÍA DE APOYO MOBILIARIO CONVENCIONAL Y ACCESORIOS LOTE 1 MC 1.189)	1			
190	CUARTO ASEO BIENESTAR	Mc 1.190	CUEJGA TRAPEROS Y ESCOBAS	Accesorio Para colgar escobas y traperos, con capacidad para 10 de estos elementos, hecho en lámina de acero galvanizado calibre 20 con acabado en pintura electrostática color a elegir. Debe ser anclado a pared enchapado por medio de chapas y tornillos. (VER ANEXO 10.7 PLANIMETRÍA DE APOYO MOBILIARIO CONVENCIONAL Y ACCESORIOS LOTE 1 MC 1.190)	1			x
191	PORTERIA ACCESO PRINCIPAL	Mc 1.191	MUEBLE PORTERIA	Mesa de dimensiones 220cm x 60cm x 75cm (Largo x Ancho x Alto). Con superficie en madera aglomerada de 25mm y respaldo plana de 18mm acabados en lámina de alta presión tipo Formica F8 color a elegir, con cantos en PVC termo fundido color a elegir. La superficie cuenta con 2 pasadores de mínimo 1/2". Incluye una capotera de 45cm x 70cm x 60cm (Ancho x Alto x Fondo) en lámina o cartón 20 días a año, con manija embalsada de 30mm, con corredera full extensión, y acabado en pintura electrostática color a elegir. Cuenta con dos estantes, galvanizados en aluminio, en madera aglomerada de 18mm acabados en lámina de alta presión tipo Formica F8 color a elegir, con cantos en PVC termo fundido color a elegir, de medidas 180cm x 60cm con pasadores de mínimo 1/2" que con sus pasadores de la superficie. Ubicados bajo la superficie propiamente sobre los costados y la capotera. Las medidas deben ser corroboradas in situ en caso tal de que la obra tenga adelantado elementos como papeo o muros, las medidas deberán modificarse y ajustarse a lo existente. (VER ANEXO 10.7 PLANIMETRÍA DE APOYO MOBILIARIO CONVENCIONAL Y ACCESORIOS LOTE 1 MC 1.191)	2			x
192	BAÑO PORTERIA ACCESO PRINCIPAL	Mc 1.192	MUEBLE ALMACENAMIENTO	Mueble de almacenamiento de dimensiones 150cm x 50cm x 200cm (Largo x Ancho x Alto). Cuenta con dos columnas de 5 espacios útiles de 30cm x 70cm x 30cm (alto x ancho x fondo) resultando 10 espacios en total. Cada uno de estas columnas se cierra por dos puertas batientes con manija tipo cavaña embalsada en la hoja de 180cm x 30cm. Todo fabricado en madera aglomerada de 18mm con acabado en lámina de alta presión tipo Formica F8 color a elegir, con cantos negro del mismo color de la superficie. El almacenamiento cuenta con una estructura de niveladores de 10cm de altura que deben asegurar que el nivelado sea uniforme y exista su propio peso y elementos que allí se almacenan 100kg aproximadamente. Estos niveladores deben ir cubiertos con una capa plástica color a elegir que se abra de estos a presión de fácil ajuste y desajuste. (VER ANEXO 10.7 PLANIMETRÍA DE APOYO MOBILIARIO CONVENCIONAL Y ACCESORIOS LOTE 1 MC 1.192)	1			

NOTA	<ul style="list-style-type: none"> El oferente debe garantizar que el contratista de obra pueda conectar las diferentes redes al mobiliario de manera que estos puedan certificarse. Para el uso de materiales de acabados o materiales de superficies en elementos verticales u horizontales se deben utilizar piezas completas sobre las superficies, no se aceptarán uniones o empates de material cuando las piezas no excedan el formato del material. Para las salidas eléctricas se requiere troquel para toma doble Leviton. Para los puntos de datos se requiere troquel universal Las medidas de todos los muebles deben verificarse en sitio previa su fabricación e instalación (replanteo en obra) El proponente ganador deberá garantizar la capacidad portante de los muebles así como el suministro de todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento Material Superficie: Esta casilla sólo aplica para el lote 2. Mobiliario especializado. Se deberá diligenciar con una X señalando el tipo de material de la superficie que oferta el proponente para los ítems que tengan esta condición, escogiendo entre los establecidos en la especificación, Cerámica Técnica o Resina Fenólica o Granto. En el mobiliario o accesorios que no se presenten alternativas de superficies se deberá diligenciar con un NO APLICA. Marca: Señalar el nombre de la marca del bien a suministrar. Esta casilla se deberá diligenciar para todos y cada uno de los muebles, sillas o accesorios a suministrar, de la siguiente manera: Si los bienes son fabricados por el proponente, la marca corresponderá al nombre de la empresa quien realiza la oferta. En caso contrario, deberá registrar el nombre de la empresa que fabrica o fabricará los respectivos muebles o accesorios. Referencia: Señalar la referencia del bien a suministrar. Esta casilla se deberá diligenciar de la siguiente manera: para el mobiliario o accesorios que sean de línea especificando la referencia respectiva (Tener en cuenta que la Unidad original que por los menos los siguientes ítems tengan especificada la referencia: (MC 1.137 Mueble portátiles, MC 1.138 Mueble Tablets, MC 1.142 Piso autoportante, MC 1.158 Alfombra modular tipo 1, MC 1.159 Alfombra modular 2 tipo 2.). Para los bienes que no se encuentren catalogados por las empresas fabricantes, esta casilla se deberá diligenciar con un NO APLICA. Garantía total ofertada: Esta casilla se deberá diligenciar de la siguiente manera: con 5 AÑOS (si se oferta garantía adicional sólo la mínima), 6 AÑOS (si se oferta 1 año más sobre el mínimo), 7 AÑOS (si se oferta 2 años más sobre el mínimo), 8 AÑOS (si se oferta 3 años más sobre el mínimo), 9 AÑOS (si se oferta 4 años más sobre el mínimo) o 10 AÑOS (si se oferta 5 años más sobre el mínimo). LOS AÑOS DE GARANTÍA ADICIONALES OFERTADOS, DEBEN SER IGUALES PARA TODOS LOS ÍTEMs, NO PUEDEN PRESENTARSE CUBRIMIENTOS DE GARANTÍAS DIFERENTES PARA CADA ÍTEM, DE SER ASÍ, LA OFERTA SERÁ RECHAZADA. Mantenimiento bianual total ofertado: Esta casilla se deberá diligenciar de la siguiente manera con 5 AÑOS (si no se oferta mantenimiento adicional sólo el mínimo), 6 AÑOS (si se oferta 1 año más sobre el mínimo), 7 AÑOS (si se oferta 2 años más sobre el mínimo), 8 AÑOS (si se oferta 3 años más sobre el mínimo), 9 AÑOS (si se oferta 4 años más sobre el mínimo) o 10 AÑOS (si se oferta 5 años más sobre el mínimo). LOS AÑOS DE MANTENIMIENTO BIANUAL ADICIONALES OFERTADOS, DEBEN SER IGUALES PARA TODOS LOS ÍTEMs, NO PUEDEN PRESENTARSE CUBRIMIENTOS DE MANTENIMIENTOS BIANUALES DIFERENTES PARA CADA ÍTEM, DE SER ASÍ, LA OFERTA SERÁ RECHAZADA. Valor Unitario: Se debe indicar el valor unitario del ítem correspondiente, en pesos y con cero decimales. Valor por íte IVA (19%): Corresponde al valor del impuesto sobre el valor agregado de cada ítem, se deberá determinar obteniendo el 19% sobre el Valor por ítem, debe estar en pesos y redondeado a cero decimales. Sub total: Corresponde a la suma del valor por ítem más el IVA correspondiente, debe estar en pesos y con cero decimales. Valor Total en números: Corresponde a la suma del sub total de todos y cada uno de los ítems que conforman el anexo, deberá estar en pesos y redondeado a cero decimales. Valor Total en letras: Corresponde al valor total de la oferta expresado en letras y debe ser concordante con el valor en números. El tipo de aire es comprimido, la presión máxima será de 300 PSI, el material será en acero inoxidable, el diámetro de acomoda 3/4", el tipo de terminación será un acople rápido recto con rosca 3/8" para manguera de 8mm, y la válvula de control rosca será una unidad de mantenimiento regulada con mandmetro y filtro. El gas a suministrar en dichos laboratorios es gas natural, la tubería será mínimo de 1/2". Las tomas monofásicas manejan mínimo 110V, bifásicas y trifásicas mínimo 220V aproximadamente y la configuración NEMA de las tomas y enchufes Entiéndase que donde se mencione "tipo forma" F8" hace relación a un tipo de material de laminado de alta presión. Por tanto, los proponentes podrán cotizarlo en esta marca u otra equivalente que cumpla con estas características técnicas.
------	--