

ANEXO 10.4 Relación de bienes y especificaciones técnicas mobiliario especializado

LOTE # 2								
# ITEM	Ubicación	NOMBRE	Nomenclatura final	DESCRIPCION BIEN O SERVICIO	Cantidad	INSTALACIONES		
						SI	NO	
1	P.1 Lab control numerizado	Carro transportador	ME 2.1	Carro transportador de 120cm del largo y 60cm de ancho x 90cm de alto, 3 entrepaños horizontales de 110cm de largo y 60cm de ancho aproximadamente y soldados a la estructura, con contorno de 3cm de altura del mismo material del entrepaño. Fabricado en acero galvanizado, estructura en perfil cuadrado 1.5" de mínimo calibre 18, entrepaños en lámina CR mínimo cal 14, ligada a piso por medio de rodillos tipo despegar con freno. Debe contar con todos los refuerzos necesarios para garantizar su estabilidad, debe ser resistente a rayones y aceites y soportar un mínimo de 500kg.	1		X	
2	P.1 LAB CONSTRUCCIÓN Y PATOLOGÍAS	Mesa antivibratoria	ME 2.2	*Mesa de trabajo con sistema antivibratorio, dimensiones: 220 cm x 90 cm x 90 cm (largo, ancho/profundo y alto (medidas sugeridas a corroborar in situ). Mesón en granito pulido y brillado color a escoger, de espesor 18 mm con re engruse de 4 cm, rebordado en sus puntas y biselado. Debe contar con amortiguadores especiales entre la superficie y la estructura de soporte del mesón. Los soportes del conjunto del mesón deben ser en tubular metálico de acero galvanizado 2"x 2" cal 14, con refuerzo transversal. La parte inferior o parilla que soporta el granito debe ser hecha en tubular metálico de acero galvanizado 2"x 2" cal 14 reforzada (a modo de vigas), desengrasadas, forradas y acabadas en pintura electrostática epoxi poliéster lisa color a escoger mate; las estructuras metálicas (soportes, refuerzos y armado del conjunto) deben garantizar la respectiva estabilidad, soporte de carga y firmeza de todo el mueble. Debe ser resistente a la abrasión/rayaduras, ácidos y bases, impermeable y debe soportar mínimo 165 kg de peso y 100°C de calor. Debe contar con patas de nivelación ajustables para superficies irregulares. Debe poder asentarse sobre soportes de goma para que absorba los golpes. (VER ANEXO 10.8 PLANIMETRÍA DE APOYO LOTE 2 MOBILIARIO ESPECIALIZADO ME 2.2)	1		X	
3	P.1 LABORATORIO DE SUELOS	Mesa antivibratoria 2	ME 2.3	*Mesa de trabajo con sistema antivibratorio, dimensiones: 380 cm x 90 cm x 90 cm (largo, ancho/profundo y alto (medidas sugeridas a corroborar in situ). Mesón en granito pulido y brillado color a escoger, de espesor 18 mm con re engruse de 4 cm, rebordado en sus puntas y biselado. Debe contar con amortiguadores especiales entre la superficie y la estructura de soporte del mesón. Los soportes del conjunto del mesón deben ser en tubular metálico de acero galvanizado 2"x 2" cal 14 y la parte inferior o parilla que soporta el granito debe ser hecha en tubular metálico de acero galvanizado 2"x 2" cal 14 reforzada (a modo de vigas), desengrasadas, forradas y acabadas en pintura electrostática epoxi poliéster lisa color a escoger mate; las estructuras metálicas (soportes, refuerzos y armado del conjunto) deben garantizar la respectiva estabilidad, soporte de carga y firmeza de todo el mueble. Debe ser resistente a la abrasión/rayaduras, ácidos y bases, impermeable y debe soportar mínimo 40 kg de peso y 100°C de calor. Debe contar con patas de nivelación ajustables para superficies irregulares. Debe poder asentarse sobre soportes de goma para que absorba los golpes. Instalación a punto cero. (VER ANEXO 10.8 PLANIMETRÍA DE APOYO LOTE 2 MOBILIARIO ESPECIALIZADO ME 2.3)	1		X	
4	P.1 LAB CONSTRUCCIÓN Y PATOLOGÍAS	Mesa anti vibratoria 3	ME 2.4	*Mesa de trabajo con sistema antivibratorio, dimensiones: 115 cm x 90 cm x 90 cm (largo, ancho/profundo y alto (medidas sugeridas a corroborar in situ). Mesón en granito pulido y brillado color a escoger, de espesor 18 mm con re engruse de 4 cm, rebordado en sus puntas y biselado. Debe contar con amortiguadores especiales entre la superficie y la estructura de soporte del mesón. Los soportes del conjunto del mesón deben ser en tubular metálico de acero galvanizado 2"x 2" cal 14 y la parte inferior o parilla que soporta el granito debe ser hecha en tubular metálico de acero galvanizado 2"x 2" cal 14 reforzada (a modo de vigas), desengrasadas, forradas y acabadas en pintura electrostática epoxi poliéster lisa color a escoger mate; las estructuras metálicas (soportes, refuerzos y armado del conjunto) deben garantizar la respectiva estabilidad, soporte de carga y firmeza de todo el mueble. Debe ser resistente a la abrasión/rayaduras, ácidos y bases, impermeable y debe soportar mínimo 40 kg de peso y 100°C de calor. Debe contar con patas de nivelación ajustables para superficies irregulares. Debe poder asentarse sobre soportes de goma para que absorba los golpes. (VER ANEXO 10.8 PLANIMETRÍA DE APOYO LOTE 2 MOBILIARIO ESPECIALIZADO ME 2.4)	1		X	
5	P.1 LAB SERVICIOS CIVIL	Mesón de trabajo especializado	ME 2.5	Mesón de trabajo especializado, dimensiones: 635 cm x 100 cm x 90 cm (largo, ancho/profundo y alto, medidas se deben corroborar in situ). Mesón en granito pulido y brillado color a escoger, de espesor 18 mm con re engruse de 4 cm, rebordado en sus puntas y biselado, con salpicadero de 10 cm de altura y del mismo largo y material de la superficie, unidos con adhesivo para granito de modo que quede 90° respectivamente. Perforaciones para desagues de espesor 0.2" hechos sobre mesa (ubicación y diámetro por definir in situ). Los soportes del conjunto del mesón deben ser en tubular metálico de acero galvanizado 2"x 2" cal 14 con refuerzo transversal. La parte inferior o parilla que soporta el granito debe ser hecha en tubular metálico de acero galvanizado 2"x 2" cal 14 reforzada (a modo de vigas), desengrasadas, forradas y acabadas en pintura electrostática epoxi poliéster lisa color a escoger mate; las estructuras metálicas (soportes, refuerzos y armado del conjunto) deben garantizar la respectiva estabilidad, soporte de carga y firmeza de todo el mueble. El mesón debe estar equipado con una piqueta de 60 cm x 40 cm (largo por ancho), profundidad de 15 a 20 cm, de acero inoxidable satinado de bajo poder, 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 piqueta debe estar ubicada hacia la parte media del mesón. El mesón en su parte inferior debe contar también con 5 cajoneros, 1 cajonera y 1 espacio de trabajo. El gabinete de dimensiones: 95 cm x 97 cm x 80cm aproximadamente (largo, ancho/profundo y alto, medidas sugeridas se deben corroborar in situ) adyacentes al uno del otro e intercalados, al interior cada uno con 1 entrepaño de altura variable hecho en lámina acero galvanizado cal 18, espesor 4 cm, reforzado con omega estructural 2"x 2" cal 16, que garantice el soporte hasta 200kg de peso; superficie lisa, desengrasada, forrada y con tratamiento anticorrosivo. Cada gabinete debe ir separado por un entrepaño vertical hecho en lámina CR cal 20, tratado contra óxido, acabado en pintura electrostática epoxi poliéster lisa color a escoger mate. 1 cajonera hecha en lámina de acero galvanizado cal 20, con soporte de carga mínimo 80kg y de dimensiones 45 cm x 45cm x 80cm (largo, profundo y alto). 3 a 1, con acabado en pintura electrostática epoxi poliéster lisa color a escoger mate, con cerreros en acero inoxidable full extension, manija embutida con ditaciones de 30mm para poder halar los cajones y chapa de seguridad zincada con sistema de trampa. La profundidad de la cajonera debe ser máximo 45 cm y que el fondo del mueble podría coincidir con una columna estructural del edificio embebido en el mesón de granito. Un gabinete sin entrepaños de dimensiones: 100 cm x 47 cm x 80cm aproximadamente (largo, ancho/profundo y alto, medidas sugeridas se deben corroborar in situ), quedando en la parte inferior de la piqueta. Cortina a 60s encontraramos un vacío para puesto de trabajo. Dicho espacio debe ser de 100 cm de ancho, por 97 cm de profundidad y por 80 cm de alto aproximadamente en puertas. El espacio de las divisiones verticales debe incluirse en las dimensiones totales de gabinetes y cajoneras y no por separado). El mueble debe ser resistente al agua, al calor mínimo 200°C, a la abrasión o rayones, aceites y ácidos/bases. Cada gabinete debe contar con tapajuntas y 2 puertas abatibles a 90° hechas en lámina acero galvanizado cal 20, desengrasadas, forradas y acabadas en pintura electrostática epoxi poliéster lisa color a escoger mate, con chavillas de seguridad zincadas, manijas y bisagras cada uno de acero inoxidable; las puertas, cajoneras y en general la parte frontal del mesón, debe ir retrocedida 2cm respecto a la superficie de granito. En la parte inferior del mueble y sobre el óxido, cada gabinete debe contar con 1 superficie fijo hecha en lámina acero galvanizado cal 16, espesor 2.4 cm, reforzado con omega estructural 2"x 2" cal 16, que garantice el soporte hasta 200kg de peso; debe ser lisa, desengrasada, forrada y con tratamiento anticorrosivo, debidamente soldado y anclado a los soportes del mesón. La ligada a piso de los soportes debe ser sobre niveladores antibalastados de acero galvanizado, que soporten hasta 220kg kg, recomendando para equipo y maquinaria pesada e ir cubierto por 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 respectivas tapas laterales en lámina o calibre 20 de iguales características y a juego con el conjunto del mobiliario (VER ANEXO 10.8 PLANIMETRÍA DE APOYO LOTE 2 MOBILIARIO ESPECIALIZADO ME 2.5)	1	X		
6	P.1 LAB CONSTRUCCIÓN Y PATOLOGÍAS	Mesón de trabajo especializado 2	ME 2.6	*Mesa de trabajo especializado, dimensiones: 360 cm x 90 cm x 90 cm (largo, ancho/profundo y alto, medidas sugeridas se deben corroborar in situ). Altura desde el suelo hasta la superficie de trabajo de 90 cm. Mesón en granito pulido y brillado color a escoger, de espesor 18 mm con re engruse de 4 cm, rebordado en sus puntas y biselado, con salpicadero de 10 cm de altura y del mismo largo y material de la superficie, unidos con adhesivo para granito de modo que quede a 90° respectivamente. Los soportes del conjunto del mesón deben ser en tubular metálico de acero galvanizado 2"x 2" cal 14, con refuerzo transversal y la parte inferior o parilla que soporta el granito debe ser hecha en tubular metálico de acero galvanizado 2"x 2" cal 14 reforzada (a modo de vigas), desengrasadas, forradas y acabadas en pintura electrostática epoxi poliéster lisa color a escoger mate; las estructuras metálicas (soportes, refuerzos y armado del conjunto) deben garantizar la respectiva estabilidad, soporte de carga y firmeza de todo el mueble. El mesón debe estar equipado con una piqueta de 60 cm x 40 cm (largo por ancho), profundidad de 15 a 20 cm, de acero inoxidable satinado de bajo poder, 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 piqueta debe estar ubicada hacia un costado del mesón. Debe contar con 2 cajoneras medianas laterales (50, una frente a la piqueta y a la piqueta, hechas en lámina de acero galvanizado cal 20, con soporte de carga mínimo 80kg y de dimensiones 45 cm x 60cm x 80cm (largo, profundo y alto) cada una, 3 a 1, con acabado en pintura electrostática epoxi poliéster lisa color a escoger mate, con cerreros full extension en acero inoxidable, manija embutida con ditaciones de 30mm para poder halar los cajones y chapa de seguridad zincada con sistema de trampa. En la parte posterior, el mueble debe contar con un falso fondo de madera aglomerada de 12mm, con acabado en laminado de alta presión (Formica F5 color a elegir), de manera que la profundidad al interior del mueble sea hasta los 80cm. La medida total del falso fondo se deben dadas por construcción del mueble y garantizar que todo quede debidamente tapado y acabado. El mesón debe contar también con 3 gabinetes, dimensiones: 90 cm x 60 cm x 80 cm (largo, ancho y alto, medidas sugeridas se deben corroborar in situ), al interior el gabinete de la mitad cuenta con 1 entrepaño fijo hecho en lámina acero galvanizado cal 16, espesor 4 cm, reforzado con omega estructural 2"x 2" cal 16, que garantice el soporte hasta 200kg de peso; superficie lisa, desengrasada, forrada y con tratamiento anticorrosivo, que se encuentre elevada a los 48cm de altura respecto del nivel 0 del piso, debidamente soldado y anclado a los soportes del mueble. Cada gabinete debe ir separado por un entrepaño vertical hecho en lámina CR cal 20, tratado contra óxido, acabado en pintura electrostática epoxi poliéster lisa color a escoger mate, debe ser resistente al agua, al calor hasta los 250°C, a la abrasión o rayones, aceites y ácidos/bases. Cada gabinete debe contar con tapajuntas y 2 puertas abatibles a 90° hechas en lámina acero galvanizado cal 20, desengrasadas, forradas y acabadas en pintura electrostática epoxi poliéster lisa color a escoger mate, con chavillas de seguridad zincadas, manijas y bisagras cada uno de acero inoxidable; las puertas, cajoneras y en general la parte frontal del mesón, debe ir retrocedida 2cm respecto a la superficie de granito. En la parte inferior del mueble, cada gabinete debe contar con 1 entrepaño fijo hecho en lámina acero galvanizado cal 16, espesor 4 cm, reforzado con omega estructural 2"x 2" cal 16, que garantice el soporte hasta 200kg de peso; superficie lisa, desengrasada, forrada y con tratamiento anticorrosivo, debidamente soldado y anclado a los soportes del mesón. La ligada a piso de los soportes debe ser sobre niveladores antibalastados de acero galvanizado, que soporten hasta 80kg kg, recomendando para equipo y maquinaria pesada e ir cubierto por un zócalo perimetral de acero galvanizado 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 respectivas tapas laterales de iguales características y a juego con el conjunto del mobiliario (VER ANEXO 10.8 PLANIMETRÍA DE APOYO LOTE 2 MOBILIARIO ESPECIALIZADO ME 2.6)	1		X	

7	P.1 LAB CONSTRUCCIÓN Y PATOLOGÍAS	Mesón de trabajo especializado 3	ME 2.7	<p>"Medón de trabajo especializado, dimensiones: 235 cm x 90 cm x 90 cm (largo, ancho/profundo y alto, medidas sugeridas se deben corroborar in situ). Altura desde el suelo hasta la superficie de trabajo de 90 cm. Mesón en granito pulido y bristado color e escoger de espesor 18 mm con un engrasado de 4 cm, reforzado en sus puntas y biselado, con salpicadero de 10 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 mesón deben ser en tubular metálico de acero galvanizado 2" x 2" cal 14 con refuerzo transversal y la parte inferior o parilla que soporta el granito debe ser hecha en tubular metálico de acero galvanizado 2" x 1" cal 14 reforzada (a modo de vigas), desengrasada, fosforizada y acabada en pintura electrostática epoxi políester lisa color e escoger mate; 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>El mesón debe contar con 2 caperinas metálicas fijas a cada uno de los costados del mesón, hechas en lámina de acero galvanizado cal 20, con soporte de carga mínimo 80kg y de dimensiones 60 cm x 60cm x 86cm (largo, profundo y alto), 3 a 1, con acabado en pintura electrostática epoxi políester lisa color e escoger mate, con chapa de seguridad zincada con sistema de trampa.</p> <p>En la parte posterior, el mueble debe contar con un falso fondo de madera aglomerada de 12mm, con acabado en laminado de alta presión (fórmica F1 color e elegir), de manera que la profundidad al interior del mueble sea hasta los 60cm. Las medidas totales del falso fondo resultan al final de la construcción del mueble y así se garantiza que todo quede debidamente tapado y acabado.</p> <p>El mesón debe contar también con 4 gabinetes en medio de las caperinas, dimensiones: 115 cm x 40 cm x 80 cm (largo, profundo y alto), medidas sugeridas se deben corroborar in situ, al interior con 1 entrapajo fijo hecho en lámina acero galvanizado cal 16, espesor 4 cm, reforzado con omega estructural 2" x 1" cal 18, que garantice el soporte hasta 50kg de peso; superficial lisa, desengrasada, fosforizada y acabada en pintura electrostática epoxi políester lisa color e escoger mate, con chapas de seguridad zincadas, manijas y viñetas cada una de acero inoxidable; las puertas, caperinas y en general la parte frontal del mueble, debe ser resistente al agua, al calor hasta los 200°C, a la abrasión o rayones, aceites y ácidos/bases. Debe contar con tapajuntas y 4 puertas abatibles a 90° hechas en lámina acero galvanizado cal 20, desengrasadas, fosforizadas y acabadas en pintura electrostática epoxi políester lisa color e escoger mate, con chapas de seguridad zincadas, manijas y viñetas cada una de acero inoxidable; las puertas, caperinas y en general la parte frontal del mueble, debe ser resistente al agua, al calor hasta los 200°C, a la abrasión o rayones, aceites y ácidos/bases. Debe contar con tapajuntas y 4 puertas abatibles a 90° hechas en lámina acero galvanizado cal 16, espesor 4 cm, reforzado con omega estructural 2" x 1" cal 18, que garantice el soporte hasta 200kg de peso; superficial lisa, desengrasada, fosforizada y con tratamiento anticorrosivo, debidamente soldado y anclado a los soportes del mesón. La ligada a piso de los soportes debe ser sobre niveladores antideslizantes de acero galvanizado, que soporten hasta 800 kg, recomendado para equipos y maquinaria pesada e ir cubierto por una alfombra 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 respectivas tapas laterales de iguales características y a juego con el conjunto del mobiliario (VER ANEXO 10.8 PLANIMETRÍA DE APOYO LOTE 2 MOBILIARIO ESPECIALIZADO ME 2.7)</p>	1	x
8	P.1 LAB CONSTRUCCIÓN Y PATOLOGÍAS	Mesón de trabajo especializado 4	ME 2.8	<p>Medón de trabajo especializado, dimensiones: 510cm x 90cm x 90 cm (largo, ancho/profundo y alto, medidas sugeridas se deben corroborar in situ). Altura desde el suelo hasta la superficie de trabajo de 90 cm.</p> <p>Mesón en granito pulido y bristado color e escoger, de espesor 18 mm con un engrasado de 4 cm, reforzado en sus puntas y biselado, con salpicadero de 10 cm de altura y del mismo largo y material de la superficie, unidos con adhesivo para granito de modo que quede a 90° respectivamente. Perforaciones para desagües de equipos Ø2-3" hechos sobre mesón (ubicación y diámetro por definir in situ). Los soportes del conjunto del mesón deben ser en tubular metálico de acero galvanizado 2" x 2" cal 14, con refuerzo transversal y la parte inferior o parilla que soporta el granito debe ser hecha en tubular metálico de acero galvanizado 2" x 1" cal 14 reforzada (a modo de vigas), desengrasada, fosforizada y acabada en pintura electrostática epoxi políester lisa color e escoger mate; 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>El mesón debe contar con 1 caperina metálica fija en la parte lateral del mismo, hecha en lámina de acero galvanizado cal 20, con soporte de carga mínimo 80kg y de dimensiones 45 cm x 60cm x 86cm (largo, profundo y alto), 3 a 1, con acabado en pintura electrostática epoxi políester lisa color e escoger mate, con chapa de seguridad zincada con sistema de trampa. Adyacente a la caperina, debe tener una división vertical en lámina acero galvanizado cal 20 acabada en pintura electrostática y con tratamiento anticorrosivo que separe ésta de los gabinetes.</p> <p>El mesón debe contar también con 5 gabinetes, dimensiones: 92 cm x 80 cm x 80 cm (largo, profundo y alto, medidas sugeridas se deben corroborar in situ), al interior cuatro de ellos con 1 entrapajo fijo hecho en lámina acero galvanizado cal 16, espesor 4 cm, reforzado con omega estructural 2" x 1" cal 18, que garantice el soporte hasta 200kg de peso; superficial lisa, desengrasada, fosforizada y con tratamiento anticorrosivo, que se encuentre elevado a los 50cm de altura respecto del nivel 0.0 del piso, debidamente soldado y anclado a los soportes del mueble. El gabinete restante, sin entrapajo, debe situarse al final del mesón y complementarlo respecto a las caperinas. Cada gabinete debe ir separado por un entrapajo vertical hecho en lámina CR cal 20, tratado contra óxido, acabado en pintura electrostática epoxi políester lisa color e escoger mate; los gabinetes deben ser resistentes al agua, al calor hasta los 200°C, a la abrasión o rayones, aceites y ácidos/bases. Cada gabinete debe contar con tapajuntas y 2 puertas abatibles a 90° hechas en lámina acero galvanizado cal 20, desengrasadas, fosforizadas y acabadas en pintura electrostática epoxi políester lisa color e escoger mate, con chapas de seguridad zincadas, manijas y viñetas cada una de acero inoxidable; las puertas, caperinas y en general la parte frontal del mueble, debe ser resistente al agua, al calor hasta los 200°C, a la abrasión o rayones, aceites y ácidos/bases. Debe contar con tapajuntas y 2 puertas abatibles a 90° hechas en lámina acero galvanizado cal 16, espesor 4 cm, reforzado con omega estructural 2" x 1" cal 18, que garantice el soporte hasta 200kg de peso; superficial lisa, desengrasada, fosforizada y con tratamiento anticorrosivo, debidamente soldado y anclado a los soportes del mesón. La ligada a piso de los soportes debe ser sobre niveladores antideslizantes de acero galvanizado, que soporten hasta 800 kg, recomendado para equipos y maquinaria pesada e ir cubierto por una alfombra 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 respectivas tapas laterales en lámina o calibre 20 con acabado en pintura electrostática de iguales características y a juego con el conjunto del mobiliario (VER ANEXO 10.8 PLANIMETRÍA DE APOYO LOTE 2 MOBILIARIO ESPECIALIZADO ME 2.8)</p>	1	x
9	P.1 CUARTO MÁQUINAS	Mesón de trabajo especializado 5	ME 2.9	<p>"Medón de trabajo especializado, dimensiones: 150 cm x 80 cm x 90 cm (largo, ancho/profundo y alto, medidas sugeridas se deben corroborar in situ). Altura desde el suelo hasta la superficie de trabajo de 90 cm.</p> <p>Mesón en granito pulido y bristado color e escoger, de espesor 18 mm con un engrasado de 4 cm, reforzado en sus puntas y biselado, con salpicadero de 10 cm de altura y del mismo largo y material de la superficie, unidos con adhesivo para granito de modo que quede a 90° respectivamente. Perforaciones para desagües de equipos Ø2-3" hechos sobre mesón (ubicación y diámetro por definir in situ). Los soportes del conjunto del mesón deben ser en tubular metálico de acero galvanizado 2" x 2" cal 14, con refuerzo transversal y la parte inferior o parilla que soporta el granito debe ser hecha en tubular metálico de acero galvanizado 2" x 1" cal 14 reforzada (a modo de vigas), desengrasada, fosforizada y acabada en pintura electrostática epoxi políester lisa color e escoger mate; 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>El mesón debe contar con 1 caperina lateral metálica fija, hecha en lámina de acero galvanizado cal 20, con soporte de carga mínimo 80kg y de dimensiones 60 cm x 60cm x 86cm (largo, profundo y alto), 3 a 1, con acabado en pintura electrostática epoxi políester lisa color e escoger mate, con chapa de seguridad zincada con sistema de trampa.</p> <p>El mesón debe contar también con 1 gabinete, dimensiones: 90 cm x 80 cm x 80 cm (largo, profundo y alto, medidas sugeridas se deben corroborar in situ), al interior con 1 entrapajo fijo hecho en lámina acero galvanizado cal 16, espesor 4 cm, reforzado con omega estructural 2" x 1" cal 18, que garantice el soporte hasta 100kg de peso; superficial lisa, desengrasada, fosforizada y con tratamiento anticorrosivo, que se encuentre elevado a los 50cm de altura respecto del nivel 0.0 del piso, debidamente soldado y anclado a los soportes del mueble. El gabinete debe ir separado por un entrapajo vertical hecho en lámina CR cal 20, tratado contra óxido, acabado en pintura electrostática epoxi políester lisa color e escoger mate; todo el mueble debe ser resistente al agua, al calor hasta los 200°C, a la abrasión o rayones, aceites y ácidos/bases. Cada gabinete debe contar con tapajuntas y 2 puertas abatibles a 90° hechas en lámina acero galvanizado cal 20, desengrasadas, fosforizadas y acabadas en pintura electrostática epoxi políester lisa color e escoger mate, con chapas de seguridad zincadas, manijas y viñetas cada una de acero inoxidable; las puertas, caperinas y en general la parte frontal del mueble, debe ser resistente al agua, al calor hasta los 200°C, a la abrasión o rayones, aceites y ácidos/bases. Debe contar con tapajuntas y 2 puertas abatibles a 90° hechas en lámina acero galvanizado cal 16, espesor 4 cm, reforzado con omega estructural 2" x 1" cal 18, que garantice el soporte hasta 100kg de peso; superficial lisa, desengrasada, fosforizada y con tratamiento anticorrosivo, debidamente soldado y anclado a los soportes del mesón. La ligada a piso de los soportes debe ser sobre niveladores antideslizantes de acero galvanizado, que soporten hasta 400 kg, recomendado para equipos y maquinaria pesada e ir cubierto por una alfombra 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 respectivas tapas laterales en lámina o calibre 20 con acabado en pintura electrostática de iguales características y a juego con el conjunto del mobiliario (VER ANEXO 10.8 PLANIMETRÍA DE APOYO LOTE 2 MOBILIARIO ESPECIALIZADO ME 2.9)</p>	1	x
10	P.1 LAB SERVICIOS CIVIL	Mesón de trabajo especializado 6	ME 2.10	<p>"Medón de trabajo especializado, dimensiones: 790 cm x 100 cm x 90 cm (largo, ancho/profundo y alto, medidas sugeridas se deben corroborar in situ).</p> <p>Mesón en granito pulido y bristado color e escoger, de espesor 18 mm con un engrasado de 4 cm, reforzado en sus puntas y biselado, con salpicadero de 10 cm de altura y del mismo largo y material de la superficie, unidos con adhesivo para granito de modo que quede a 90° respectivamente. Perforaciones para desagües de equipos Ø2-3" hechos sobre mesón (ubicación y diámetro por definir in situ). Los soportes del conjunto del mesón deben ser en tubular metálico de acero galvanizado 2" x 2" cal 14, con refuerzo transversal y la parte inferior o parilla que soporta el granito debe ser hecha en tubular metálico de acero galvanizado 2" x 1" cal 14 reforzada (a modo de vigas), desengrasada, fosforizada y acabada en pintura electrostática epoxi políester lisa color e escoger mate; 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>El mesón cuenta con 6 gabinetes, dimensiones: 120 cm x 60 cm x 80 cm (largo, profundo y alto, medidas sugeridas se deben corroborar in situ), al interior cada uno con 1 entrapajo fijo hecho en lámina acero galvanizado cal 16, espesor 4 cm, reforzado con omega estructural 2" x 1" cal 18, que garantice el soporte hasta 100kg de peso; superficial lisa, desengrasada, fosforizada y con tratamiento anticorrosivo, que se encuentre elevado a los 50cm de altura respecto del nivel 0.0 del piso, debidamente soldado y anclado a los soportes del mueble. Cada gabinete debe ir separado por un entrapajo vertical hecho en lámina CR cal 20, tratado contra óxido, acabado en pintura electrostática epoxi políester lisa color e escoger mate; debe ser resistente al agua, al calor hasta los 200°C, a la abrasión o rayones, aceites y ácidos/bases. Cada gabinete debe contar con tapajuntas y 2 puertas abatibles a 90° hechas en lámina acero galvanizado cal 20, desengrasadas, fosforizadas y acabadas en pintura electrostática epoxi políester lisa color e escoger mate, con chapas de seguridad zincadas, manijas y viñetas cada una de acero inoxidable.</p> <p>El mesón debe contar con 2 caperinas metálicas fijas a los laterales del mesón, hechas en lámina de acero galvanizado cal 20, con soporte de carga mínimo 80kg y de dimensiones 45 cm x 60cm x 86cm (largo, profundo y alto), 3 a 1, con acabado en pintura electrostática epoxi políester lisa color e escoger mate, con chapa de seguridad zincada con sistema de trampa. También debe tener 1 espacio de trabajo de 80 cm de ancho y distribución de los elementos serie.</p> <p>En la parte posterior, el mueble debe contar con un falso fondo de madera aglomerada de 12mm, con acabado en laminado de alta presión (fórmica F1 color e elegir), de manera que la profundidad al interior del mueble sea hasta los 60cm. Las medidas totales del falso fondo no deben dadas por construcción del mueble y garantizar que todo quede debidamente tapado y acabado. Las puertas, caperinas y en general la parte frontal del mueble, debe ser resistente al agua, al calor hasta los 200°C, a la abrasión o rayones, aceites y ácidos/bases; el mesón en su conjunto debe ser capaz de soportar un peso máximo de hasta 400kg.</p> <p>En la parte inferior del mueble, cada gabinete debe contar con 1 paño fijo hecho en lámina acero galvanizado cal 16, espesor 4 cm, reforzado con omega estructural 2" x 1" cal 18, que garantice el soporte hasta 200kg de peso; superficial lisa, desengrasada, fosforizada y con tratamiento anticorrosivo, debidamente soldado y anclado a los soportes del mesón. La ligada a piso de los soportes debe ser sobre niveladores antideslizantes de acero galvanizado, que soporten hasta 400 kg, recomendado para equipos y maquinaria pesada e ir cubierto por una alfombra 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 respectivas tapas laterales en lámina o calibre 20 con acabado en pintura electrostática de iguales características y a juego con el conjunto del mobiliario (VER ANEXO 10.8 PLANIMETRÍA DE APOYO LOTE 2 MOBILIARIO ESPECIALIZADO ME 2.10)</p>	1	x

11	P.1 LAB SERVICIOS CIVIL	Mesa anti vibratoria 4	ME 2.11	<p>*Mesa de trabajo con sistema anti vibratorio, dimensiones: 325 cm x 90 cm x 90 cm (largo, ancho/profundo y alto, medidas sugeridas a corroborar in situ) Medida en granito pulido y brizado color a escoger, de espesor 18 mm con re engruse de 4 cm, reforzado en sus puntas y biselado. Debe contar con amortiguadores especiales entre la superficie y la estructura de soporte del mesón.</p> <p>Los soportes del conjunto del mesón deben ser en tubular metálico de acero galvanizado 2" x 2" cal 14 y la parte inferior o pañilla que soporta el granito debe ser hecha en tubular metálico de acero galvanizado 2" x 2" cal 14 reforzada (a modo de vigas), desengrasados, forjados y acabados en pintura electrostática epoxi poliéster lisa, color a escoger mate, las estructuras metálicas (soportes/paños, refuerzos y armazón del conjunto) deben garantizar la respectiva estabilidad, soporte de cargas y firmeza de todo el mueble. Debe ser resistente a la abrasión/ rayaduras, ácidos y bases, impermeable y debe soportar mínimo 200 kg de peso y 250°C de calor. Debe contar con patas de nivelación ajustables para superficies irregulares. Debe poder asentarse sobre soportes de goma para que absorba las golpes. Instalación a punto cero. (VER ANEXO 10.8 PLANIMETRÍA DE APOYO LOTE 2 MOBILIARIO ESPECIALIZADO ME. 1.1)</p>	1		X
12	P.1 LAB SERVICIOS CIVIL	Mesón de trabajo especializado 7	ME 2.12	<p>Mesón de trabajo especializado, dimensiones: 200cm x 580cm x 90 cm (largo, ancho/profundo y alto, medidas sugeridas se deben corroborar in situ). Altura desde el suelo hasta la superficie de trabajo de 90 cm. Mesón en granito pulido y brizado color a escoger, de espesor 18 mm con re engruse de 4 cm, reforzado en sus puntas y biselado.</p> <p>La superficie y el conjunto del mueble debe ser resistente al calor, mínimo 200°C, a la abrasión, aceites, ácidos y bases, impermeable y soportar un peso máximo de 3000kg (1 ton).</p> <p>Los soportes del conjunto del mesón deben ser en tubular metálico de acero galvanizado 2" x 2" cal 14, con refuerzo transversal y la parte inferior o pañilla que soporta el granito debe ser hecha en tubular metálico de acero galvanizado 2" x 2" cal 14 reforzada (a modo de vigas), desengrasados, forjados y acabados en pintura electrostática epoxi poliéster color a escoger mate; 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>Las patas deben tener acabado en pintura electrostática epoxi poliéster lisa color a escoger mate y estar retrocedidas 30 cm respecto a la superficie. La llegada a piso de los soportes debe ser sobre niveladores antideslizantes de acero galvanizado, que soporten hasta 1100 kg, recomendado para equipos y maquinaria pesada.</p> <p>También por la cara de mayor longitud del mesón y justo debajo del granito y hacia el centro de dicho lado, debe ir un panel de acometidas laterales con 3 tomacorrientes dobles monofásicos respectivamente, adyacente al panel, debe ir un punto neumático. La alimentación eléctrica se dará por acometida a piso, de manera que ésta no quedará visible.</p> <p>Debe contar con 3 apoyos de acero galvanizado cal 16, desengrasados, forjados y cromados mate, debidamente soldados, acabados y embaldosados en matos de los soportes, ubicados hacia los costados del mesón, a 30 cm de altura con respecto al nivel 0.0 del piso, con refuerzo/paño cada 120 cm. Se debe garantizar que los apoyos resistan el uso diario y no se desdibujan fácilmente. (VER ANEXO 10.8 PLANIMETRÍA DE APOYO LOTE 2 MOBILIARIO ESPECIALIZADO ME 2.12)</p>	1	X	
13	P.1 LABORATORIO DE SUELOS	Mesón de trabajo especializado 8	ME 2.13	<p>*Mesón de trabajo especializado, dimensiones: 460 cm x 80 cm x 90 cm (largo, ancho/profundo y alto, medidas sugeridas se deben corroborar in situ).</p> <p>Mesón en granito pulido y brizado color a escoger, de espesor 18 mm con re engruse de 4 cm, reforzado en sus puntas y biselado, con calquedado de 30 cm de altura y del mismo largo material de la superficie, unidos con adhesivo para granito de modo que quede a 90° respectivamente. Perforaciones para desajuste de equipos Ø2.3" hechos sobre mesón (ubicación y diámetro por definir in situ). Los soportes del conjunto del mesón deben ser en tubular metálico de acero galvanizado 2" x 2" cal 14, con refuerzo transversal y la parte inferior o pañilla que soporta el granito debe ser hecha en tubular metálico de acero galvanizado 2" x 2" cal 14 reforzada (a modo de vigas), desengrasados, forjados y acabados en pintura electrostática epoxi poliéster color a escoger mate; 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>El mesón debe contar con 2 conexiones metálicas junto a cada costado del mesón, hechas en lámina de acero galvanizado cal 20, con soporte de carga mínimo 80kg y de dimensiones 60 x 60cm x 80cm (largo, profundo y alto), a 1, con acabado en pintura electrostática epoxi poliéster lisa color a elegir mate, correderas full extension en acero inoxidable, manijas embaldosadas con distancias de 30mm para poder halar los cajones y chapa de seguridad zincada con sistema de trampa.</p> <p>En la parte posterior, el mueble debe contar con un falso fondo de madera aglomerada de 2cm, con acabado en laminado de alta presión (50micra F3 color a elegir), de manera que la profundidad al interior del mueble sea hasta los 60cm. Las medidas totales del falso fondo no deben dadas la construcción del mueble y garantizar que todo quede debidamente tapado y acabado.</p> <p>El mesón debe contar también con 4 gabinetes en medio de las capotas, dimensiones: 85 cm x 40 cm x 80 cm (largo, profundo y alto, medidas sugeridas se deben corroborar in situ), al interior cada uno con 2 entrapos fijos equidistantes hecho en lámina acero galvanizado cal 16, espesor 4 cm, reforzados con omega estructural 2" x 1" cal 18, que garantice el soporte hasta 100kg de peso; superficie lisa, desengrasada, forjada y con tratamiento anticorrosivo, debidamente soldados y anclados a los soportes del mueble. Cada gabinete debe ir separado por un entrapo vertical hecho en lámina CH cal 20, tratado contra óxido, acabado en pintura electrostática epoxi poliéster lisa color a escoger mate. Cada gabinete debe contar con tapajuntas y 2 puertas abatibles a 90° hechas en lámina acero galvanizado cal 20, desengrasadas, forjadas y acabadas en pintura electrostática epoxi poliéster lisa color a escoger mate, con chapa de seguridad zincada, manijas y biogras cada una de acero inoxidable; las puertas, cajoneras y en general la parte frontal del mesón, debe ir retrocedida 2cm respecto a la superficie de granito.</p> <p>El mesón en su conjunto debe ser resistente al agua, al calor hasta los 400°C, a la abrasión o rayones, aceites y ácidos/bases, y que soporten un peso máximo hasta los 500kg.</p> <p>En la parte inferior del mueble, cada gabinete debe contar con 1 base hecho en lámina acero galvanizado cal 16, espesor 4 cm, reforzados con omega estructural 2" x 1" cal 18, que garantice el soporte hasta 100kg de peso; superficie lisa, desengrasada, forjada y con tratamiento anticorrosivo, debidamente soldados y anclados a los soportes del mesón. La llegada a piso de los soportes debe ser sobre niveladores antideslizantes de acero galvanizado, que soporten hasta 500 kg, recomendado para equipos y maquinaria pesada e ir cubierto por una alfombra 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 en lámina o calibre 20 con acabado en pintura electrostática color a elegir de iguales características y a juego con el conjunto del mobiliario (VER ANEXO 10.8 PLANIMETRÍA DE APOYO LOTE 2 MOBILIARIO ESPECIALIZADO ME. 2.13)</p>	1		X
14	P.1 LABORATORIO DE SUELOS	Mesón de trabajo especializado 9	ME 2.14	<p>*Mesón de trabajo especializado, dimensiones: 310 cm x 90 cm (largo, ancho/profundo y alto, medidas sugeridas se deben corroborar in situ).</p> <p>Mesón en granito pulido y brizado color a escoger, de espesor 18 mm con re engruse de 4 cm, reforzado en sus puntas y biselado, con calquedado de 30 cm de altura y del mismo largo material de la superficie, unidos con adhesivo para granito de modo que quede a 90° respectivamente.</p> <p>Los soportes del conjunto del mesón deben ser en tubular metálico de acero galvanizado 2" x 2" cal 14, con refuerzo transversal y la parte inferior o pañilla que soporta el granito debe ser hecha en tubular metálico de acero galvanizado 2" x 2" cal 14 reforzada (a modo de vigas), desengrasados, forjados y acabados en pintura electrostática epoxi poliéster color a escoger mate; 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>El mesón debe estar equipado con una piqueta de 60 cm x 40 cm (largo por ancho, profundidad de 15 a 20 cm, de acero inoxidable satinado de bajo porvenir, resistente a la humedad y a la corrosión. Grifera metálica con acabado cromado, mano control para agua fría, con caño de caudalante 180°, perforaciones para el paso de la grifera, accesorios de suministro, empuje e instalación de mano incluida. La piqueta debe estar ubicada a un costado del mesón.</p> <p>El mesón debe contar con 1 cajonera lateral metálica lisa, hecha en lámina de acero galvanizado cal 20, con soporte de carga mínimo 80kg y de dimensiones: 45 cm x 60cm x 86cm (largo, profundo y alto), 3 a 1, con acabado en pintura electrostática epoxi poliéster lisa color a elegir mate, correderas full extension, manijas embaldosadas con distancias de 30mm para poder halar los cajones y chapa de seguridad zincada con sistema de trampa.</p> <p>El mesón debe contar también con 3 gabinetes, dimensiones: 87 cm x 77 cm x 80 cm (largo, profundo y alto, medidas sugeridas se deben corroborar in situ), a espesor del gabinete debajo de la piqueta que no flota empalmado). Al interior de cada uno se debe contar con 2 entrapos de altura variable cada uno hecho en lámina acero galvanizado cal 18, espesor 2 cm, reforzados con omega estructural 2" x 1" cal 18, que garantice el soporte hasta 100kg de peso; superficie lisa, desengrasada, forjada y con tratamiento anticorrosivo. Cada gabinete debe ir separado por un entrapo vertical hecho en lámina CH cal 20, tratado contra óxido, acabado en pintura electrostática epoxi poliéster lisa color a escoger mate.</p> <p>Cada gabinete debe contar con tapajuntas y 2 puertas abatibles a 90° hechas en lámina acero galvanizado cal 20, desengrasadas, forjadas y acabadas en pintura electrostática epoxi poliéster lisa color a escoger mate, con chapa de seguridad zincada, manijas y biogras cada una de acero inoxidable; las puertas, cajoneras y en general la parte frontal del mesón, debe ir retrocedida 2cm respecto a la superficie de granito.</p> <p>El conjunto del mueble debe ser resistente al agua, al calor hasta los 50°C, a la abrasión o rayones, aceites y ácidos/bases, y que soporten un peso máximo hasta los 400kg.</p> <p>En la parte inferior del mueble, cada gabinete debe contar con 1 base hecha en lámina acero galvanizado cal 16, espesor 4 cm, reforzados con omega estructural 2" x 1" cal 18, que garantice el soporte hasta 100kg de peso; superficie lisa, desengrasada, forjada y con tratamiento anticorrosivo, debidamente soldados y anclados a los soportes del mesón. La llegada a piso de los soportes debe ser sobre niveladores antideslizantes de acero galvanizado, que soporten hasta 400 kg, recomendado para equipos y maquinaria pesada e ir cubierto por una alfombra 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 en lámina o calibre 20 con acabado en pintura electrostática color a elegir de iguales características y a juego con el conjunto del mobiliario (VER ANEXO 10.8 PLANIMETRÍA DE APOYO LOTE 2 MOBILIARIO ESPECIALIZADO ME. 2.14)</p>	1	X	
15	P.1 LABORATORIO DE SUELOS P.1 LAB CONSTRUCCIÓN Y PATOLOGÍAS	Mesón de trabajo especializado 10	ME 2.15	<p>*Mesón de trabajo especializado, dimensiones: 360cm x 110cm x 90 cm (largo, ancho/profundo y alto, medidas sugeridas se deben corroborar in situ). Altura desde el suelo hasta la superficie de trabajo de 90 cm. Mesón en granito pulido y brizado color a escoger, de espesor 18 mm con re engruse de 4 cm, reforzado en sus puntas y biselado.</p> <p>La superficie y el conjunto del mueble debe ser resistente al calor, mínimo 200°C, a la abrasión, aceites, ácidos y bases, impermeable y soportar un peso máximo de 3000kg (1 ton).</p> <p>Los soportes del conjunto del mesón deben ser en tubular metálico de acero galvanizado 2" x 2" cal 14, con refuerzo transversal y la parte inferior o pañilla que soporta el granito debe ser hecha en tubular metálico de acero galvanizado 2" x 2" cal 14 reforzada (a modo de vigas), desengrasados, forjados y acabados en pintura electrostática epoxi poliéster color a escoger mate; 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>Las patas deben tener acabado en pintura electrostática epoxi poliéster lisa color a escoger mate y estar retrocedidas 30 cm respecto a la superficie. La llegada a piso de los soportes debe ser sobre niveladores antideslizantes de acero galvanizado, que soporten hasta 300 kg, recomendado para equipos y maquinaria pesada.</p> <p>También por cada una de las caras de mayor longitud del mesón y justo debajo del granito y hacia el centro de cada lado, debe ir un panel de acometidas laterales con 3 tomacorrientes dobles monofásicos respectivamente, adyacente a uno de los paneles, debe ir un punto neumático doble. Los paneles pueden estar conectados entre sí por canales (la canalera debe ir por debajo del mesón y no por piso, acabada en pintura electrostática epoxi poliéster lisa color a escoger mate). Sin embargo, la alimentación eléctrica se dará por acometida por piso, de manera que ésta no quedará visible. Deben considerarse perforaciones hechas sobre mesón (ubicación y diámetro por definir in situ) en caso que la acometida neumática se desdibuje del cielo raso.</p> <p>Debe contar con 2 apoyos de acero galvanizado cal 16, desengrasados, forjados y cromados mate, debidamente soldados, acabados y embaldosados en matos de los soportes, ubicados hacia los costados de mayor longitud del mesón, a 30 cm de altura con respecto al nivel 0.0 del piso, con refuerzo/paño cada 120 cm. Se debe garantizar que los apoyos resistan el uso diario y no se desdibujan fácilmente. (VER ANEXO 10.8 PLANIMETRÍA DE APOYO LOTE 2 MOBILIARIO ESPECIALIZADO ME. 2.15)</p>	4	X	



24	P.2 LAB TRATAMIENTOS TÉRMICOS	mesón	ME 2.24	<p>Módulo de 250cm de largo x 110cm de ancho x 90cm de alto, superficie en cerámica técnica de 20mm o resina fenólica 16mm, acabado a escoger, con manguera de 4cm (debe ser resistente a raciones, ácidos y bases, área con pendiente del 1% (según plano)). Base en tubo de acero galvanizado cuadrado de 2" mínimo Cal 16. Estructura 15cm de los bordes de la superficie. Llegada a piso por medio de niveladores en acero galvanizado fijos y antideslizantes. Ducto central de 90cm de largo x 10cm de ancho x 90cm de alto para tubería de suministro y desagüe, en línea de acero galvanizado Cal 20. Grupo de agua con dos grifos verticales de montaje en mesa con caño fijo, boquilla fija y montura standard. Para el desagüe, montura sobre con resaca, debe permitir la conexión de dos mangueras para desaguar, ambas con cuerpo y montura en latón con revestimiento en plástico anticorrosivo poliuretano, REF y color a escoger. Una cisterna fija 1 x 1.50 90cm de largo x 50cm de ancho y 90cm de alto, manija embudada de 30mm para drenar, en la parte trasera de la cisterna, chapa armada, de seguridad por sistema de trampa. En línea de acero galvanizado Cal 20, ambas con acabado en pintura electrostática epoxipoliéster, microtexturizada, de 70 a 90 micras, color a escoger. Debe contar con todos los refuerzos necesarios para garantizar su estabilidad. (VER ANEXO 10.8 PLANIMETRÍA DE APOYO LOTE 2 MOBILIARIO ESPECIALIZADO ME 2.24)</p>	1	X	
25	P.2 LAB TRATAMIENTOS TÉRMICOS	Mesón de lijado	ME 2.25	<p>Módulo de lijado de 450cm de largo x 60cm de ancho y 90cm de alto, La superficie debe ser una sola pieza en granito fundido. A todo el largo de agua, una Franja de 10cm de ancho donde se ubicará la grifería, a 30cm del extremo izquierdo se ubica el botón, a 130cm del botón el primer grifo de suministro de agua fría, a 130cm del anterior, un segundo grifo de suministro de agua fría. Para cada suministro, grupo de agua con dos grifos verticales de montaje en mesa con caño fijo, boquilla fija y montura standard. Dos mandos con cuerpo y montura en latón con revestimiento en plástico anticorrosivo poliuretano, REF y color a escoger. Dejando un borde de 2cm de ancho en todo el pavimento, el resto de la superficie debe ser pendurada desde el borde externo hasta el inicio de la Franja de grifería. (VER ANEXO 10.8 PLANIMETRÍA DE APOYO LOTE 2 MOBILIARIO ESPECIALIZADO ME 2.25) Sobre los mismos ejes de grifos y lavajeros en la parte final de la superficie pendurada se deben ubicar sifones con medidas parametrizadas de 10cm de largo, 2cm de ancho. Estructura en tubo de acero galvanizado cuadrado de 2" mínimo Cal 16. Fondo fijo a 38cm del borde del mueble, generando en la parte posterior un ducto para tubería hidromecánica en línea de acero galvanizado Cal 20. El espacio entre el fondo fijo y el borde del mueble, de la superficie hacia abajo se divide en 3 partes iguales a lo largo por medio de 2 divisiones verticales, un entrapado en el centro de la altura en aglomerado FR de 18mm acabado en laminado de alta presión (Formica FR color a elegir) en cara y canto. El mueble debe ser resistente a rayones, coque, ácidos y bases y debe soportar una carga mínima de 200kg. (VER ANEXO 10.8 PLANIMETRÍA DE APOYO LOTE 2 MOBILIARIO ESPECIALIZADO ME 2.25)</p>	1	X	
26	P.2 LAB METALOGRAFÍA	Mesa para durómetro	ME 2.26	<p>Mesa para durómetro de 60cm de largo x 80cm de fondo x 72cm de alto. Superficie en aglomerado de 25mm de espesor con acabado en laminado de alta presión (tipo Formica FR color a escoger) en PVC termofundido de 2mm REF igual o similar a la superficie, agujero de 8cm de diámetro con central y mitad del lado corto (80cm) y a 10cm del borde (del lado largo) (VER ANEXO 10.8 PLANIMETRÍA DE APOYO LOTE 2 MOBILIARIO ESPECIALIZADO ME 2.26). Base en tubo de acero galvanizado cuadrado de 2", acabado con pintura electrostática epoxipoliéster, microtexturizada, color a escoger y llegada a piso por medio de aisladores en acero galvanizado, tipo y antideslizantes. El mueble debe contar con una estructura para soportar un peso mínimo de 200kg. (VER ANEXO 10.8 PLANIMETRÍA DE APOYO LOTE 2 MOBILIARIO ESPECIALIZADO ME 2.26)</p>	1		X
28	P.3 LAB APLICADO MÁQUINAS ELÉCTRICAS.	Banco de trabajo	ME 2.28	<p>Banco de trabajo de dimensiones 240x100x90, estructura en madera maciza de alta densidad con patas de dimensiones mínimas de 6x6cm, unicos con ensamblajes y reforzados para mayor durabilidad, chabranas superiores e inferiores de medidas mínimas de 7x3.5cm, superficie en madera aglomerada de 25mm con acabado en Formica FR color a escoger. Un entrapado inferior, a 10cm del suelo, tanto la base de la superficie como el entrapado debe tener refuerzos internos para soportar cargas mínimas de 400kg. Superficie en contrachapado de 18mm. Cada banco debe tener: A) Dos cajoneros tipo 2 a 2 para almacenamiento, con dimensiones de 20x20x10cm (ancha, fondo y alto), con cerradura de acero con llave y sistema de trampa, estructura en línea de acero cold rolled calibre mínimo 20, barnizado al fuego tratado contra el óxido con pintura electrostática epoxipoliéster microtexturizada en color a elegir, con resaca FR extensión deben soportar mínimo 40kg cada una. Los dos cajoneros deben ubicarse de forma opuesta, una respecto a la otra, bajo la superficie de trabajo. B) Para cada banco un brazo articulado de soporte con estructura metálica con acabado en pintura electrostática que permita un giro horizontal de 360° y mínimo dos grados de libertad. Debe permitir montaje de un monitor al banco, con ajustes de extensión e inclinación. Con capacidad para montar pantallas de 21" x 24" y soportar un peso máximo de carga de 5 kg. C) Para cada banco un soporte metálico para CPU de equipo de cómputo, fijado en la parte inferior de la superficie de trabajo del banco, que permita instalar y asegurar CPU de tamaño máximo 10x10x10cm, ubicado en línea calibre mínimo 20 y acabado en pintura electrostática microtexturizada color a elegir. Al lado de cada soporte en la parte inferior de la superficie del banco debe instalarse un tornamontes para red regular con cable encauchado 3x12AWG de 4m y cable (el banco debe permitir por la parte inferior de la superficie una canalización para el cableado eléctrico y de datos). D) Sobre la superficie, en el costado opuesto a la las cajoneras y debajo de donde se ubicará la pantalla, se debe instalar un gronomat con 4 tornamontes dobles monofásicos de 15A en una configuración de 2x2, con un cable de longitud variable. (VER ANEXO 10.8 PLANIMETRÍA DE APOYO LOTE 2 MOBILIARIO ESPECIALIZADO ME 2.28)</p>	6	X	
29	P.3 LAB APLICADO CIRCUITOS ELECTRÓNICA Y CONTROL.	Banco de trabajo 2	ME 2.29	<p>Banco de trabajo con dimensiones: 220x100x90 cm (ancha, fondo y alto). Armado en estructura metálica en mínimo calibre 16 armada en tubo rectangular de 1"x2", con cuatro patas en tubo cuadrado de mínimo 2"x2" con acabado con pintura epoxipoliéster color a elegir y justado en altura por medio de niveladores, antideslizantes, superficie de 18mm en cerámica técnica de 20mm o resina fenólica de 16mm acabado a escoger, con manguera de 4cm. El banco de trabajo debe incluir lo siguiente: Sobre un extremo: A) Módulo para equipos de dimensiones 100x50x45 cm (ancha, fondo y alto) construido en estructura metálica en línea cold rolled calibre mínimo 18, conectado a la red eléctrica por cable encauchado 3x12AWG de 2m de longitud, el módulo se divide en dos partes: 1- ubicado hacia un costado del módulo, un panel de control antirradiación de dimensiones aproximadas de 30x35cm fabricado en línea de acero cold rolled cal. 18 con acabado en pintura epoxipoliéster color a elegir y que incluya la nomenclatura y los componentes (debe incluir indicaciones, debe incluir en la parte inferior de la superficie de 15A, sobre las tomas un selector on/off con llave, un pulsador tipo suavizante en color verde para encendido y un pulsador tipo caliente en rojo para apagado, un selector de dos posiciones con llave, un piloto LED indicador ON (color verde) y un interruptor termomagnético de 2x20A con protección diferencial de máximo 30mA, la activación y desactivación de todo el sistema debe realizarse por medio de un controlador, el sistema debe ser funcional (los equipos electrónicos de control serán suministrados al cliente general). 2- Compartimento de dimensiones 70x50x35cm (ancha, fondo y alto), en su interior al fondo debe contar con un gronomat con 4 tornamontes monofásicos de 15A, una puerta basculante y cerradura en acero con llave. En la parte superior del módulo sobre la superficie se debe incluir un borde perforado por el costado trasero y los laterales de 5 cm de altura, además de una perforación pasacable de 2" en un costado. Sobre el extremo opuesto: B) Para cada banco un brazo articulado de soporte con estructura metálica con acabado en pintura electrostática que permita un giro horizontal de 360° y mínimo dos grados de libertad. Debe permitir montaje de un monitor al banco, con ajustes de extensión e inclinación. Con capacidad para montar pantallas de 21" x 24" y soportar un peso máximo de carga de 5 kg. C) Sobre la superficie, debajo de donde se ubicará la pantalla, debe instalarse un gronomat con 4 tornamontes monofásicos de 15A que deben depender del panel de control. Debajo de la superficie: D) Para cada banco un soporte metálico para CPU de equipo de cómputo, fijado en la parte inferior de la superficie de trabajo del banco, que permita instalar y asegurar CPU de tamaño máximo 10x10x10cm, ubicado en línea calibre mínimo 20 y acabado en pintura electrostática microtexturizada color a elegir. Al lado de cada soporte en la parte inferior de la superficie del banco debe instalarse un tornamontes para red regular con cable encauchado 3x12AWG de 4m y cable (el banco debe permitir por la parte inferior de la superficie una canalización para el cableado eléctrico y de datos). E) Los cajoneros tipo 2 a 2 de 45x45x80cm (Ancho, Fondo, Alto) para almacenamiento por banco de trabajo, con cerradura de acero con llave, estructura en línea de acero cold rolled calibre 20, con pintura epoxipoliéster en color a elegir. Los dos cajoneros deben ubicarse de forma opuesta, una respecto a la otra, bajo la superficie de módulo de equipo. (VER ANEXO 10.8 PLANIMETRÍA DE APOYO LOTE 2 MOBILIARIO ESPECIALIZADO ME 2.29)</p>	6	X	
31	P.3 LAB APLICADO CIRCUITOS ELECTRÓNICA Y CONTROL. LAB ESPECIALIZADO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS LAB APLICADO DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS.	Mesa para soldadura	ME 2.31	<p>Mesa para soldadura, fabricada con estructura en tubo cuadrado de mínimo 1 1/2" calibre mínimo 18, con superficie en cerámica técnica de 20mm o resina fenólica 16mm de dimensiones 100x60x90cm (ancha, fondo, alto), la mesa debe incluir sobre la superficie una canalización gronomat con un tornamontes monofásico de 15A, además una estructura en la parte superior de la superficie de 15A, con interruptores controlados por interruptor, el sistema eléctrico de la mesa debe incluir un cable de control encauchado de 3x12 AWG de longitud de 2 metros para conector por clavija, la mesa debe tener un cajón de 25x25x20 cm "tubo cuadrado galvanizado" con láminas laterales y capacidad de carga mínima de 50kg cada uno. En la parte superior de la mesa debe estar los cuatro extremos garantizando estabilidad al mueble. (VER ANEXO 10.8 PLANIMETRÍA DE APOYO LOTE 2 MOBILIARIO ESPECIALIZADO ME 2.31)</p>	6	X	
32	P.3 COORDINACIÓN DE LABORATORIOS DE ELECTRICIDAD	Estación de trabajo para mantenimiento eléctrico	ME 2.32	<p>Estación de trabajo para mantenimiento eléctrico, de dimensiones: 160x60x90 x 195cm (ancha, fondo, altura de superficie y alto total) que incluye superficie en aglomerado de mismo 25mm con acabado en laminado de alta presión (Formica FR color a elegir), con canto en PVC termofundido del mismo color de la superficie, estructura fabricada en tubo cuadrado de 2" calibre mínimo 18. La parte posterior debe incluir tres patas de altura 105cm con cremallera modular fabricada en acero calibre 18, que permita instalar en los taberos porta herramientas en línea perforada de dimensiones 80x80cm (ancha y alto) con cinco orificios de 5cm, 27 gabinetes plásticos modulares cerrados de 8x17x40cm (ancha, fondo y alto) en color rojo con tres divisiones removibles, 12 gabinetes plásticos cerrados de 12x12x18cm (ancha, fondo y alto) en color azul con tres divisiones removibles, cuatro bandejas móviles de mínimo 80cm de ancho y 30cm de fondo, (debe soportar los gabinetes), una canal con los siguientes accesorios: par de emergencia de 40mm, piloto LED de señalización de encendido color verde de 22mm 120VAC, 2 Png de corriente o bananera a 120VAC, y 4 tornamontes dobles tamaño a 120VAC y un interruptor para encendido de luminaria. En la parte superior de las patas con extensión de la cara superior una lámpara LED de 1200m, conexión por clavija a la red con cable encauchado de 2 metros en calibre 3x12AWG. (VER ANEXO 10.8 PLANIMETRÍA DE APOYO LOTE 2 MOBILIARIO ESPECIALIZADO ME 2.32)</p>	1	X	
33	P.6 LAB CIRCUITOS ELECTRONICOS LAB APLICADO DE ELECTRONICA LAB DE ELECTRONICA BÁSICA PRACTICAS LIBRES ELECTRÓNICA	Banco de trabajo especializado	ME 2.33	<p>Banco de trabajo especializado, dimensiones: 150 cm x 80 cm x 72 cm (largo, ancho/profundo y alto, medidas sugeridas a corroborar in situ). Superficie en aglomerado de 25mm con acabado en laminado de alta presión (Formica FR color a elegir), con canto en PVC, termo fundido del mismo color de la superficie, reforzado en sus puntas y biselado. Debe contar con refuerzos transversales en sus patas, hechas en tubular metálico de acero galvanizado 2" x 2" cal. 16, con reforzamiento central para mayor estabilidad, diseñadas, soldadas, tratadas contra la corrosión y un costado pegado inspeccionable para acomodar de dimensiones 80 x 5 cm x 50 cm (ancha x fondo x alto) donde va el paso de redes, fabricado en línea CI calibre 20, con un lado inspeccionable hacia el exterior, las estructuras metálicas (soportes, refuerzos o armados del conjunto) deben garantizar la respectiva estabilidad, soporte de carga y firmeza de todo el mueble. Los elementos metálicos del mueble deben ser todos acabados en pintura electrostática epoxipoliéster liso color a escoger mate, de 70-90 micras. Llegada a piso por medio de niveladores plásticos de alta resistencia, tipo y antideslizantes, que soporten 20kg en cada apoyo. En la parte superior del banco debe contar con un panel elevado 35cm por encima de la superficie del mesón. Dicho panel debe contar con 4 compartimentos de dimensiones: 33 cm x 40 cm x 2 cm (para largo, ancho/profundo y alto). Cada compartimento debe estar separado por una división de madera aglomerada de 9mm de espesor; la cara inferior de cada compartimento debe contar con 4 varillas de 5cm de largo x 5 cm de ancho; las varillas deben estar retiradas 10 cm hacia el interior del compartimento y respecto a la cara más angosta del mismo (la de 33 cm, costado frontal y posterior) y 8 cm hacia el interior del compartimento y respecto a la cara más larga del mismo (la de 40 cm x profundidad). En la parte trasera de los compartimentos, debe haber una perforación de 6cm de diámetro y contiguo, con fondo fijo en el cual se hallen las acometidas, tornamontes regulados y conexiones eléctricas de los equipos. Este cajón deberá tener 150cm x 12 cm x 2 cm (largo, ancho/profundo y alto, aproximadamente). Debe poder contar con una tapa removible de manera que permita manipular y incluir los equipos al banco. La acometida eléctrica alimenta al mueble desde el distribuidor y por un costado inspeccionable hecha en línea CI en el cr. 18, hasta llegar al cajón por una de las caras laterales del panel. Contigue inferior a los compartimentos, el panel debe contar con una sección alargada de 10 cm de ancho por 150 cm de largo con tornillos para 4 tornamontes dobles monofásicos (el mueble debe contar con tornamontes y todo conexión eléctrica). Finalmente, el panel de equipos debe ser protegido por 2 puertas (1 puerta por cada 2 compartimentos). Cada puerta tendrá las siguientes dimensiones: 70 cm x 25 cm (ancha x alto) espesor 20mm, y cerradura con sus respectivos accesorios: antideslizante (Inerzia, Dinagra, chapita de seguridad) los cuales deben ser de la más alta calidad. Esas puertas, así como las gabinetes, están hechas de chapa aluminada de 18mm con acabado en laminado de alta presión (Formica FR color a elegir), con canto en PVC termo fundido del mismo color y referencia de la superficie, reforzado en sus puntas y biselado; deben poder abrirse tipo batiente desde abajo hacia arriba y que descanse horizontalmente sobre la superficie superior del panel. El conjunto del mueble debe poder soportar un peso máximo de 100kg, resistente a la abrasión, impermeable, antestático y resistente al calor hasta los 100°C". (VER ANEXO 10.8 PLANIMETRÍA DE APOYO LOTE 2 MOBILIARIO ESPECIALIZADO ME 2.33)</p>	48	X	

<p>34</p> <p>P.6 LABORATORIO DE ELECTROMAGNETISMO P.7 LAB FÍSICA MECÁNICA I P.7 LABORATORIO FÍSICA MECÁNICA II P.7 LAB FÍSICA MECÁNICA III</p>	<p>Banco de trabajo especializado</p>	<p>ME 2.34</p>	<p>Banco de trabajo especializado, dimensiones: 170 cm x 90 cm x 90 cm (LxAxH). Superficie en resina fenólica de 18mm referenciada a escoger, reforzado en sus puntas y cantos a juego con la superficie, con un engrosce de 4cm.</p> <p>Los soportes del conjunto del mesón deben ser un tubular metálico de acero galvanizado 2" x 1" cal 16, y la parte inferior o pantalla que soporta la superficie debe ser hecha en tubular metálico de acero galvanizado 1" x 1" cal 16 referenciada a modo de vigas, desengrasados, fosfatizados y tratados contra la corrosión, acabados en pintura electrostática epoxi poliéster lisa color a escoger mate, de 70-90 micras; las estructuras metálicas (soportes, reforzados y armazón del conjunto) deben garantizar la respectiva estabilidad, soporte de cargas y firmes de todo el mueble.</p> <p>Debe contar con 2 apoyos de acero galvanizado cal 16, desengrasados, fosfatizados y cromados mate, debidamente soldados, acabados y embellecidos en mate los soportes, situados en los costados de mayor longitud del mesón, a 10 cm de altura con respecto al nivel 0 del piso, con refuerzo/apoyo cada 85 cm. Se debe garantizar que los apoyos/soportes resistan el uso diario y no se desdibujen fácilmente.</p> <p>Llegada al piso por medio de niveladores metálicos de acero galvanizado, fijos y antidilatantes, que soporten 50kg cada uno. El mueble debe ser resistente a la abrasión/ rayaduras, grasas, impermeable, anticorrosivo y debe soportar mínimo 160 kg de peso y 100°C de calor.</p> <p>Panel de acometidas vertical: El mueble debe contar con un panel de acometidas eléctricas y de voz/datos a un costado del mueble (comprobado en sitio con instalaciones de obra), dimensiones: 30 cm x 30 cm x 150 cm (LxAxH); las acometidas eléctricas y de voz/datos deben ir por piso.</p> <p>Al interior del mesón, debe contar con divisiones interiores tipo casillera cada 10 cm, con el fin de brindar una mejor disposición del cableado u otros elementos técnicos y permitan la respectiva certificación RETE. Dicho panel debe contar con sus triquiletes para 2 terminaciones dobles mono/cables, 2 terminaciones dobles regulada y un punto-bloque de datos repartidos hacia la cara que da al mesón. El material del cual debe estar hecho es lámina CR cal 18 y debe estar acabado en pintura electrostática epoxi poliéster lisa, color a escoger mate, de 70-90 micras. Debe contar con un costado inspeccionable y estar debidamente anclado al piso y al mesón; también debe ir perfectamente acabado, reforzado y contar con accesorios de señalización, de protección en los bordes, todo a juego con el conjunto. (VER ANEXO 10.8 PLANIMETRÍA DE APOYO LOTE 2 MOBILIARIO ESPECIALIZADO ME 2.34)</p>	<p>24</p>	<p>X</p>
<p>35</p> <p>P.6 TALLER MANTENIMIENTO ELECTRÓNICA</p>	<p>Mesón de trabajo en "L"</p>	<p>ME 2.35</p>	<p>Mesón de trabajo en "L", dimensiones: 180cm x 150cm, 120cm x 90cm, 60cm x 90 cm ( largo mayor x ancho mayor, largo menor x ancho menor, profundo y alto). Superficie en cerámica técnica de 20mm o resina fenólica de 18mm, acabado a escoger, reforzado en sus puntas y cantos a juego con la superficie. Estructura en tubo de acero cuadrado 2" cal. 18, debe contar con todos los reforzados necesarios para garantizar su estabilidad. A un costado del mueble una cámara. Fija 3 a 4 de dimensiones 60 cm de ancho, 50cm de profundo y altura que encaje bajo la superficie, chapa zincada de seguridad con sistema de trampa, manijas embebidas de 30mm zincadas, con el centro del mesón a 20 cm, con rieles full extension, cámara estructurada con acabado en pintura electrostática microtexturada, de 70 a 90 micras, color a escoger. El mueble debe poder soportar un peso mínimo de 100kg, resistente a la abrasión, anticorrosiva e impermeable PUESTO DE TRABAJO EN TALLER MANTENIMIENTO 6 PISO (VER ANEXO 10.8 PLANIMETRÍA DE APOYO LOTE 2 MOBILIARIO ESPECIALIZADO ME 2.35)</p>	<p>1</p>	<p>X</p>
<p>36</p> <p>P.6 LAB ELECTROMAGNETISMO P.7 LAB FÍSICA MECÁNICA II P.7 LAB ÓPTICA Y MODERNA P.7 LAB FÍSICA MECÁNICA III P.7 LAB FLUIDOS Y TERMODINÁMICA.</p>	<p>Mueble de almacenamiento 4</p>	<p>ME 2.36</p>	<p>"Mueble de almacenamiento. Dimensiones: 155cm x 60 cm por 200 cm (largo, ancho/profundo y alto, medidas sugeridas a corroborar in situ) Hecho en su totalidad en aglomerado de 25 mm con acabado en laminado de alta presión (fórmula F8 color a elegir), con cantos en PVC termo fundido del mismo color de la superficie, reforzado en sus puntas.</p> <p>Debe estar dividido en dos secciones verticales. Cada sección se subdivide a su vez en 2 partes, inferior y superior. Parte inferior: cuenta con un gabinete de dimensiones 73 cm x 57 cm x 147 cm (LxAxH). A su vez, todo el estante debe ir cubierto por 2 puertas, con sus topes/huinchas, hechas en madera aglomerada de 18mm con acabado en laminado de alta presión (fórmula F8 color a elegir), con cantos rígidos del mismo color de la superficie, chapilla de seguridad zincada, manijas y viagra de acero inoxidable. 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 respectivas tapas laterales de iguales características y a juego con el conjunto del mobiliario.</p> <p>El estante en general debe contar con las siguientes características: resistente a la abrasión, impermeable, resistente a grasas, anticorrosiva, al calor hasta los 100 °C y debe soportar una carga máxima de 200 kg." (VER ANEXO 10.8 PLANIMETRÍA DE APOYO LOTE 2 MOBILIARIO ESPECIALIZADO ME 2.36)</p>	<p>5</p>	<p>X</p>
<p>37</p> <p>P.6 LAB DE ELECTROMAGNETISMO</p>	<p>Mueble de almacenamiento 5</p>	<p>ME 2.37</p>	<p>Mueble de almacenamiento. Dimensiones: 410cm x 60 cm por 200 cm (largo, ancho/profundo y alto, medidas sugeridas se deben corroborar in situ) El mueble en su conjunto debe ser en aglomerado de 25mm con acabado en laminado de alta presión (fórmula F8 color a elegir), con cantos en PVC termo fundido del mismo color de la superficie. Debe estar dividido en tres secciones verticales:</p> <p>Este mueble de almacenamiento se divide en tres cuerpos verticales. La primera y tercera sección vertical, ubicadas a los costados del mueble, se subdivide en 3, inferior, medio y superior. Subsección inferior: debe contar con un gabinete. De dimensiones 97 cm x 57cm x 80 cm aprox (largo, ancho/profundo y alto), debe contar con 1 entrapado de altura variable al interior y debe contar con un par de puertas hechas en madera aglomerada de 18mm con acabado en laminado de alta presión (fórmula F8 color a elegir), con cantos rígidos del mismo color de la superficie, chapilla de seguridad zincada, manijas y viagra de acero inoxidable. Las medidas de las puertas: 2 hojas de 48 cm x 80 cm aprox (ancho x alto, sugeridas). Subsección media: cuenta con un cajón de 97 cm de ancho por 15 cm de alto aproximadamente, con chapilla de seguridad zincada, apertura con cremallera full extension, con dilataciones de 18mm para poder hacer el cajón. Debe estar hecho en madera aglomerada de 18mm con acabado en laminado de alta presión (fórmula F8 color a elegir), con cantos en PVC termo fundido del mismo color de la superficie. Subsección superior: dimensiones 97 cm x 57cm x 80cm aprox (largo, ancho/profundo y alto). Cada uno debe contar con 2 entrapados de altura variable. Debe contar con tapas y 2 puertas abatibles, hechas en madera aglomerada de 18mm con acabado en laminado de alta presión (fórmula F8 color a elegir), con cantos rígidos del mismo color y tipo de la superficie, chapilla de seguridad zincada, manijas y viagra de acero inoxidable.</p> <p>Segunda sección vertical: Ubicados al centro del mueble, se subdivide a su vez en 2 partes horizontales, inferior y superior. Sección inferior debe contar con 1 columna de cajones, cada una de 70cm x 57cm x 80cm aprox (LxAxH). Cada columna debe tener 4 cajones de iguales dimensiones, con cremallera full extension y manijas embebidas 30 mm para poder hacerlas. Las cremalleras deben estar hechas en madera aglomerada de 18mm con acabado en laminado de alta presión (fórmula F8 color a elegir), con cantos rígidos del mismo color y tipo de la superficie. Subsección superior: dimensiones 215cm x 57cm x 150cm aprox (LxAxH), se subdivide en 2 gabinetes. Cada uno debe contar con 3 entrapados de altura variable, con reforzamiento central, y debe contar con 1 par de puertas abatibles de apertura 90 grados, con marco de madera de 5 cm de ancho y vebra cruzada de 4mm, hechas en madera aglomerada de 18mm con acabado en laminado de alta presión (fórmula F8 color a elegir), con cantos en PVC termo fundido del mismo color de la superficie, chapilla de seguridad zincada, manijas y viagra de acero inoxidable.</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 respectivas tapas laterales y posteriores de iguales características y a juego con el conjunto del mobiliario.</p> <p>El mueble en su conjunto debe ser antistático, resistente al calor hasta los 100°C, a la abrasión, anticorrosivo, impermeable, resistente a las grasas y debe soportar una carga máxima de 200 kg. (VER ANEXO 10.8 PLANIMETRÍA DE APOYO LOTE 2 MOBILIARIO ESPECIALIZADO ME 2.37)</p>	<p>1</p>	<p>X</p>
<p>38</p> <p>P.6 LAB ESPECIALIZADO DE CONTROL</p>	<p>Mesón 2</p>	<p>ME 2.38</p>	<p>Mesa de 270 cm de largo, 85 cm de ancho y 90 cm de alto. Superficie de 270cm x 85cm (LxA), con falso fondo en el cual se ubicarán los cables y las acometidas eléctricas, las pasacables Ø2" x 1" se deben ubicar sobre mesón los sus resultados de diseño de largo total en 3 partes iguales (ubicación por definir in situ). Superficie en aglomerado de 25 mm con acabado en laminado de alta presión (fórmula F8 y balance 16, cantos en PVC termo fundido de 2mm REF igual o similar a la superficie.</p> <p>Debe contar con 8 apoyos distribuidos en distancias iguales a lo largo del mesón en perfil de acero galvanizado cuadrado de 2" mínimo Cal.16, estructura del mueble reforzada con travesaños en perfil de acero galvanizado de 1" x 2" cal 16, todo acabado en pintura electrostática, microtexturada, de 70 a 90 micras, color a escoger mate. La parte inferior del mueble con superficie en aglomerado de 25 mm con acabado en laminado de alta presión (fórmula F8 y balance 16, cantos en PVC termo fundido de 2mm REF igual o similar a la superficie. Zócalo perimetral de 5 cm de altura retrocedido 3 cm respecto al plano vertical del mueble, que a su vez debe estar retrocedido 2 cm respecto a la superficie.</p> <p>Al interior el mueble se divide en 3 espacios de igual dimensión, cada uno con 2 puertas barrientes, manijas metálicas, chapa zincada de seguridad. Fondo, divisiones verticales, costados y entrapados en aglomerado 18mm de 18mm, con acabado en laminado de alta presión (fórmula F8, cantos rígidos REF igual o similar a la superficie. El mueble debe soportar cargas mínimas de 500kg. (VER ANEXO 10.8 PLANIMETRÍA DE APOYO LOTE 2 MOBILIARIO ESPECIALIZADO ME 2.38)</p>	<p>1</p>	<p>X</p>
<p>39</p> <p>P.6 LAB TELECOMUNICACIONES</p>	<p>mesón 3</p>	<p>ME 2.39</p>	<p>Mesa de 200 cm de largo, 100 cm de ancho y 90 cm de alto. Superficie en aglomerado de 25mm, acabado con laminado de alta presión (fórmula F8 color a elegir), cantos en PVC termo fundido de 2mm REF igual o similar a la superficie. Al costado de menor longitud y sobre la superficie (corroborar con instalaciones de obra), debe contar con un gnomon metálico, a la misma altura de la superficie, hecho en lámina CR cal 20. Las acometidas deben llegar por piso por un costado plano inspeccionable de dimensiones 100x 50cm, 87cm aprox (LxAxH) desde el piso de red, lado inspeccionable hacia el exterior; las acometidas luego se demoran por canchera metálica por debajo del mesón. Con todo para evitar que la cámara se estropea contra el costado inspeccionable.</p> <p>Las estructuras metálicas (soportes, reforzados y armazón del conjunto) deben garantizar la respectiva estabilidad, soporte de cargas y firmes de todo el mueble. Los elementos metálicos del mueble deben estar acabados en pintura electrostática epoxi poliéster lisa color a escoger mate, de 70-90 micras. Llegada al piso por medio de niveladores metálicos de acero galvanizado, fijos y antidilatantes, que soporten mínimo 25kg en cada apoyo.</p> <p>A un costado del mueble una cámara móvil 3 a 1, de dimensiones 45 cm de ancho, 50cm de profundo y altura que encaje bajo la superficie, con rodachines tipo desmogán y soporte mínimo 80kg, chapa de seguridad zincada con sistema de trampa, cremalleras full extension con manija embebida de 30mm, cámara fabricada en lámina de acero galvanizado cal. 20, con acabado en pintura electrostática epoxi poliéster lisa, de 70 a 90 micras, color a escoger mate. El mueble debe poder soportar un peso mínimo de 100kg, resistente a la abrasión, estática e impermeable. (VER ANEXO 10.8 PLANIMETRÍA DE APOYO LOTE 2 MOBILIARIO ESPECIALIZADO ME 2.39)</p>	<p>2</p>	<p>X</p>
<p>40</p> <p>P.7 ALMACÉN EQUIPOS ESPECIALES</p>	<p>Mueble de almacenamiento 6</p>	<p>ME 2.40</p>	<p>Mueble de almacenamiento tipo estante, dimensiones: 145 x 45 x 230 cm (largo, ancho/profundo y alto, medidas sugeridas se deben corroborar in situ). El mueble debe estar hecho de madera aglomerada de 25mm con acabado en laminado de alta presión (fórmula F8 color a elegir), con cantos en PVC termo fundido del mismo color de la superficie.</p> <p>El estante a su vez debe estar dividido en 2 secciones verticales, cada una de 70 cm de largo x 43 cm de fondo, altura hasta los 190 cm aproximadamente, debe contar con 4 entrapados horizontales de altura variable. 2 fijos ubicados hacia la parte superior del mueble, y 1 división vertical fija de manera que creen las secciones verticales al interior del mueble.</p> <p>En la parte superior, dos espacios de 36 cm de altura por 43 cm de fondo y 70 cm de ancho aproximadamente que cuente con 2 puertas abatibles cada uno, en aglomerado de 18mm de espesor, con acabado en laminado de alta presión (fórmula F8 color a elegir), con cantos en PVC termo fundido, viagra y manija de acero inoxidable. Cada sección vertical debe contar con 1 par de puertas con marco en madera de 5 cm y vebra cruzada de 4 mm, abatibles 90°, en aglomerado de 18mm de espesor, con acabado en laminado de alta presión (fórmula F8 color a elegir), con cantos en PVC termo fundido, chapilla de seguridad zincada, viagra y manija de acero inoxidable y tener una capacidad de carga mínima de 100kg, resistente a la abrasión, anticorrosivo, impermeable y soportar mínimo 100°C de calor. Llegada a piso por 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 respectivas tapas laterales y posteriores de iguales características y a juego con el conjunto del mobiliario. (VER ANEXO 10.8 PLANIMETRÍA DE APOYO LOTE 3 MOBILIARIO ESPECIALIZADO ME 2.40)</p>	<p>1</p>	<p>X</p>

41	P.7 LAB ÓPTICA Y MODERNA	Banco de trabajo especializado con sistema anti vibratorio 4	ME 2.41	<p>Banco de trabajo especializado con sistema anti vibratorio, dimensiones 170 cm x 90 cm x 90 cm (LxAxA). Superficie en granito San Gabriel negro de 16mm, cerámica técnica de 20mm o resina fenólica de 16mm, rebordado en sus puntas y cantos a juego con la superficie, con re enguase de 4cm. Debe contar con amortiguadores especiales antivibratorios entre la superficie y la estructura de los soportes del conjunto del mesón deben ser en tubular metálico de acero galvanizado 2" x 2" cal 16, y la parte inferior o pantalla que soporta la superficie debe ser hecha en tubular metálico de acero galvanizado 2" x 1" cal 16 reforzada a modo de vigas, desengrasado, fosfatizado y tratado contra la corrosión, acabados en pintura electrostática epoxi poliéster lisa color a escoger mate, de 70-90 micras, 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>Debe contar con 2 apoyos de acero galvanizado cal 16, desengrasado, fosfatizado y cromados mate, debidamente costados, acabados y embelidos en medio de los soportes, ubicados hacia los costados de mayor longitud del mesón, a 30 cm de altura con respecto al nivel 0 del piso, con refuerzo/apoyo cada 30 cm. Se debe garantizar que los apoyos resistan el uso diario y no se desbalanceen fácilmente.</p> <p>Llegada al piso por medio de patas de nivelación ajustables para superficies irregulares. Debe poder asentarse sobre soportes de goma para que absorba los golpes. El mesón debe ser resistente a la abrasión, raspaduras, gresaca, impermeable, antistático y debe soportar mínimo 150 kg de peso a 150°C de calor.</p> <p>Panel de acometidas vertical: El mueble debe contar con un panel de acometidas eléctricas y de voz /datos a un costado del mueble, dimensiones: 50 cm x 30 cm x 130 cm (LxAxA); las acometidas eléctricas y de voz/datos deben ir por piso. Al interior del mismo, debe contar con divisiones internas tipo cancheta cada 30 cm, con el fin de brindar una mejor disposición del cableado u otros elementos técnicos y permitir la respectiva certificación HITE. Dicho panel debe contar con sus trapejos para 3 transformadores bobinados, monofásicos, 1 transformador doble regulado y un puerto cable de datos soportados hasta 100 Mbps que se al medio. El material del cual debe estar hecho es lámina CR cal 16 y debe ir acabado en pintura electrostática epoxi poliéster lisa, color a escoger mate, de 70-90 micras, debidamente anticorrosión al piso y al medio; también debe ir perforamiento acabado, rebordado y contar con accesorios de señalización, de protección en los bordes, todo a juego con el conjunto. (VER ANEXO 10.8 PLANIMETRÍA DE APOYO LOTE 2 MOBILIARIO ESPECIALIZADO ME 2.41)</p>	6	X
42	P.7 LAB FÍSICA MECÁNICA I P.7 LAB FÍSICA MECÁNICA II P.7 LAB FÍSICA MECÁNICA III P.7 LAB FLUIDOS Y TERMODINÁMICA. P.6 LAB ELECTROMAGNETISMO	mesón 4	ME 2.42	<p>*Mesón de trabajo lateral, dimensiones: 600 cm x 60 cm x 90 cm (largo, ancho/profundo y alto, medidas sugeridas se deben corroborar in situ). Altura desde el suelo hasta la superficie de trabajo de 90 cm. Superficie en cerámica técnica de 20mm o resina fenólica de 16mm, acabado a escoger, rebordado en sus puntas y cantos a juego con la superficie, con re enguase de 4cm, salpicadero de 30 cm de altura aproximadamente del mismo largo y material de la superficie, unido con adhesivo especial de modo que quede a 90° respectivamente.</p> <p>Los soportes del conjunto del mesón deben ser en tubular metálico de acero galvanizado 2" x 2" cal 16, y la parte inferior o pantalla que soporta la superficie debe ser hecha en tubular metálico de acero galvanizado 2" x 1" cal 16 reforzada a modo de vigas, desengrasado, fosfatizado y tratado contra la corrosión, acabados en pintura electrostática epoxi poliéster lisa color a escoger mate; 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>El mesón debe estar equipado con una piqueta 39 cm x 31 cm (largo por ancho medidas aproximadas), profundidad de 30 cm, en polipropileno (especial para laboratorio), color y referencia a escoger de bajo peso, resistente a la humedad y a corrosión; también puede hacer parte de la superficie del mesón como si se tratara de una única pieza que lo incluye. Góndola de polipropileno especial para laboratorio, mazo control para agua fría, con suelta alta variable 180°, perforaciones para el paso de la góndola, accesorios de suministro, empaques e instalación deben incluirse. La piqueta debe estar ubicada a un costado del mesón. Debe contar también con 2 desagües pequeños centrales e independientes 200mm un respectivo del otro (gruto desagüe a 65, 70mm de altura respecto al nivel 0 del piso), con sus respectivos piletos de polipropileno especiales, ubicados sobre el salpicadero a 20-25 cm de altura respecto a la superficie (accesorios incluidos e instalación).</p> <p>En su parte inferior, debe contar con 3 gabinetes laterales, uno debajo de la piqueta y otro en el extremo opuesto a la misma, de dimensiones: 50 cm x 57 cm x 86 cm aproximadamente (largo, ancho/profundo y alto), al interior con un entrapado de altura variable e removible; donde alguno, debe contar con perforaciones para paso de acometidas hidráulicas en el fondo del mueble; deben contar con un par de puertas hechas en acero galvanizado cal 16, espesor 10 mm, desengrasado, fosfatizado y con tratamiento anticorrosivo, con sus manijas y viágrafos de acero inoxidable, chapilla de seguridad síncada.</p> <p>En medio de estos, se debe contar con otros 4 gabinetes, 2 de ellos de dimensiones 100 cm x 57 cm x 86 cm aproximadamente (largo, ancho/profundo y alto), todos con 1 entrapado de altura variable. Deben contar con un par de puertas hechas en acero galvanizado cal 16, espesor 10mm, marco de 5 cm y vidrio crudo de 4mm, desengrasado, fosfatizado y con tratamiento anticorrosivo, con sus manijas y viágrafos de acero inoxidable, chapilla de seguridad síncada; los elementos metálicos del mueble deben ir acabados en pintura electrostática epoxi poliéster lisa, color a escoger mate, de 70-90 micras. El gabinete debe ir retrocedido 2 cm respecto a la superficie del mesón. Llegada al piso por medio de niveladores metálicos de acero galvanizado, tipos y antistáticos, que soporten 25kg en cada apoyo e i cubierto por una lamina/capa/perlado 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 y posteriores de lámina CR cal 16 acabada con pintura electrostática a juego con el conjunto del mobiliario.</p> <p>Debe ser resistente al agua, al calor mínimo 120° C, a la abrasión y raspaduras, aceites y ácidos/bases, antistático y que soporte un peso mínimo de 150kg. (VER ANEXO 10.8 PLANIMETRÍA DE APOYO LOTE 2 MOBILIARIO ESPECIALIZADO ME 2.42)</p>	6	X
43	P.7 LAB FÍSICA MECÁNICA I	mesón 5	ME 2.43	<p>Mesón de trabajo lateral, dimensiones: 145 cm x 60 cm x 90 cm (largo, ancho/profundo y alto, medidas sugeridas se deben corroborar in situ). Superficie en cerámica técnica de 20mm o resina fenólica de 16mm acabada a escoger rebordado en sus puntas y cantos a juego con la superficie, con re enguase de 4cm, salpicadero de 30 cm de altura del mismo largo y material de la superficie, unido con adhesivo especial de modo que quede a 90° respectivamente.</p> <p>Los soportes del conjunto del mesón deben ser en tubular metálico de acero galvanizado 2" x 2" cal 16, y la parte inferior o pantalla que soporta la superficie debe ser hecha en tubular metálico de acero galvanizado 2" x 1" cal 16 reforzada a modo de vigas, desengrasado, fosfatizado y tratado contra la corrosión, acabados en pintura electrostática epoxi poliéster lisa color a escoger mate; 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>Debe contar con 1 gabinete de dimensiones 85 cm x 57 cm x 86 cm aproximadamente (largo, ancho/profundo y alto) aproximadamente con 1 entrapado de altura variable. Debe contar con un par de puertas hechas en acero galvanizado cal 16, espesor 10mm, marco de 5 cm y vidrio crudo de 4mm, desengrasado, fosfatizado y con tratamiento anticorrosivo, con sus manijas y viágrafos de acero inoxidable, chapilla de seguridad síncada; los elementos metálicos del mueble deben ir acabados en pintura electrostática epoxi poliéster lisa, color a escoger mate, de 70-90 micras. El gabinete debe ir retrocedido 2 cm respecto a la superficie del mesón.</p> <p>Llegada al piso por medio de niveladores metálicos de acero galvanizado, tipos y antistáticos, que soporten 25kg en cada apoyo e i cubierto por una lámina 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 y posteriores de iguales características y a juego con el conjunto del mobiliario.</p> <p>Este mueble debe empatar con el ME 2.42 en la superficie, de manera que conformen una "1". También en la cara que da hacia el ME 2.42, debe llevar una tapa de acero galvanizado, de las mismas características y acabados de todo el conjunto del mesón. Debe ser resistente al agua, al calor mínimo 120° C, a la abrasión y raspaduras, aceites y ácidos/bases, antistático y que soporte un peso mínimo de 150kg. (VER ANEXO 10.8 PLANIMETRÍA DE APOYO LOTE 2 MOBILIARIO ESPECIALIZADO ME 2.43)</p>	1	X
44	LAB FÍSICA MECÁNICA III P.7 LAB FLUIDOS Y TERMODINÁMICA	mesón 6	ME 2.44	<p>Mesón de trabajo lateral, dimensiones: 175 cm x 60 cm x 90 cm aproximadamente (largo, ancho/profundo y alto, medidas sugeridas se deben corroborar in situ). Superficie en cerámica técnica de 20mm o resina fenólica de 16mm acabada por definir, rebordado en sus puntas y cantos a juego con la superficie, con re enguase de 4cm, salpicadero de 30 cm de altura del mismo largo, material de la superficie, unido con adhesivo especial de modo que quede a 90° respectivamente.</p> <p>Los soportes del conjunto del mesón deben ser en tubular metálico de acero galvanizado 2" x 2" cal 16, y la parte inferior o pantalla que soporta la superficie debe ser hecha en tubular metálico de acero galvanizado 2" x 1" cal 16 reforzada a modo de vigas, desengrasado, fosfatizado y tratado contra la corrosión, acabados en pintura electrostática epoxi poliéster lisa color a escoger mate; 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>Debe contar con 1 gabinete de dimensiones 115 cm x 57 cm x 86 cm (largo, ancho/profundo y alto aproximadamente) con 1 entrapado de altura variable. Debe contar con un par de puertas hechas en acero galvanizado cal 16, espesor 10mm, marco de 5 cm y vidrio crudo de 4mm, desengrasado, fosfatizado y con tratamiento anticorrosivo, con sus manijas y viágrafos de acero inoxidable, chapilla de seguridad síncada; los elementos metálicos del mueble deben ir acabados en pintura electrostática epoxi poliéster lisa, color a escoger mate, de 70-90 micras. El gabinete debe ir retrocedido 2 cm respecto a la superficie del mesón.</p> <p>Llegada al piso por medio de niveladores metálicos de acero galvanizado, tipos y antistáticos, que soporten 25kg en cada apoyo e i cubierto por una lámina 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 y posteriores de iguales características y a juego con el conjunto del mobiliario.</p> <p>Este mueble debe empatar con el ME 2.42 en la superficie, de manera que conformen una "1". También en la cara que da hacia el ME 2.42, debe llevar una tapa de acero galvanizado, de las mismas características y acabados de todo el conjunto del mesón. Debe ser resistente al agua, al calor mínimo 120° C, a la abrasión y raspaduras, aceites y ácidos/bases, antistático y que soporte un peso mínimo de 150kg. (VER ANEXO 10.8 PLANIMETRÍA DE APOYO LOTE 2 MOBILIARIO ESPECIALIZADO ME 2.44)</p>	2	X
45	P.7 LAB FÍSICA MECÁNICA I	Mueble de almacenamiento 7	ME 2.45	<p>*Mueble de almacenamiento. Dimensiones: 185 cm x 60 cm por 200 cm (largo, ancho/profundo y alto, medidas sugeridas a corroborar in situ). Hecho en su totalidad en aglomerado de 25 mm con acabado en laminado de alta presión (fórmula FR color a elegir), con cantos en PVC termo fundido del mismo color de la superficie, rebordado en sus puntas. (El espesor de las divisiones verticales o entrapados horizontales (en algunos casos) puede estar incluido en las dimensiones totales de gabinetes o el mueble y no por separado, o ser aproximado).</p> <p>Debe estar dividido en dos secciones verticales: Cada sección se subdividirá a su vez en 2 partes, inferior y superior. Parte inferior cuenta con un gabinete de dimensiones 92 cm x 57 cm x 145 cm aproximadamente (LxAxA). Parte superior: cuenta con 4 entrapados de altura variable. Dimensiones parte superior: 92 cm x 57 cm x 145 cm aproximadamente (LxAxA). Su vez, todo el estante debe ir cubierto por 2 puertas, con sus bisagras, hechas en madera aglomerada de 18mm con acabado en laminado de alta presión (fórmula FR color a elegir), con cantos en PVC termo fundido del mismo color de la superficie, chapilla de seguridad síncada, manijas y viágrafos de acero inoxidable.</p> <p>Llegada al piso por medio de un solado 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 respectivas tapas laterales e iguales características y a juego con el conjunto del mobiliario. El estante en general debe contar con las siguientes características: resistente a la abrasión, impermeable, resistente a raspaduras, antistático, al calor hasta los 120° C, debe soportar una carga mínima de 200 kg. (VER ANEXO 10.8 PLANIMETRÍA DE APOYO LOTE 2 MOBILIARIO ESPECIALIZADO ME 2.45)</p>	1	X



51	P.7 ALMACÉN EQUIPOS ESPECIALES	mesón 7	ME 2.51	<p>*Medián de trabajo, dimensiones: 180cm x 90cm x 90cm (largo x ancho/profundo y alto); superficie de madera aglomerada de 25mm con acabado en laminado de alta presión (Formica FR color beige), con cantos en PVC termofundido del mismo color de la superficie, reforzados en la esquina. Los soportes del conjunto del medián deben ser en tubular metálico de acero galvanizado 2" x 2" cal 18, y deben ir unidos entre ellos formando un marco completo, desengrasado, fosfatado y tratado contra la corrosión, acabados en pintura electrostática epoxi poliéster lisa color a elegir mate; las estructuras metálicas (soportes, refuerzos y armazón del conjunto) deben garantizar la respectiva estabilidad, soporte de carga y firmeza de todo el mueble. Llegada al piso por medio de niveladores metálicos de acero galvanizado 2" x 2" cal 16 reforzada a modo de vigas, desengrasados, fosfatados y tratados contra la corrosión, acabados en pintura electrostática epoxi poliéster lisa color a elegir mate; las estructuras metálicas (soportes, refuerzos y armazón del conjunto) deben garantizar la respectiva estabilidad, soporte de carga y firmeza de todo el mueble.</p> <p>Debe poder soportar un peso máximo de 100kg, resistente a la abrasión, rayones, acidos/bases, antistático y que soporte un calor hasta los 100°C. (VER ANEXO 10.8 PLANIMETRÍA DE APOYO LOTE 2 MOBILIARIO ESPECIALIZADO ME 2.51)</p>	1	X
52	P.7 ALMACÉN EQUIPOS ESPECIALES	Carro transportador 2	ME 2.52	<p>esquinas, Marco (postados, piso y techo) en lamina de acero galvanizado mínimo cal 20, de la estructura se sostiene 3 entrepaños girables en altura (grabilación en altura cada 150mm), en lamina de acero galvanizado cal 18, debe cortar con todo lo reforzo necesario para garantizar su estabilidad y soportar una carga mínima de 100kg por entrepaño, con acabado en pintura electrostática epoxi poliéster, lisa, de 70 a 90 micras, color a elegir. Cuatro ruedas para carga alta de nylon con frenos y giro. Debe ser resistente rayones, acidos, bases y aceites.</p>	2	X
53	P.7 LAB QUÍMICA AMBIENTAL	mesón 8	ME 2.53	<p>*Medián de trabajo dimensiones: 270 cm x 60 cm x 90 cm (largo, ancho/profundo y alto), medidas sugeridas se deben corroborar in situ). Superficie en cerámica técnica de 20mm o resina fenólica de 16mm, acabado a escoger, reforzado en sus puntas y cantos a juego con la superficie, con re enguase de 4cm, salpicadero de 30 cm de altura del mismo largo y material de la superficie, unidos con adhesivo especial de modo que quede a 90° respectivamente.</p> <p>Los soportes del conjunto del medián deben ser en tubular metálico de acero galvanizado 2" x 2" cal 16, y la parte inferior o parilla que soporta la superficie debe ser hecha en tubular metálico de acero galvanizado 2" x 2" cal 16 reforzada a modo de vigas, desengrasados, fosfatados y tratados contra la corrosión, acabados en pintura electrostática epoxi poliéster lisa color a elegir mate; las estructuras metálicas (soportes, refuerzos y armazón del conjunto) deben garantizar la respectiva estabilidad, soporte de carga y firmeza de todo el mueble.</p> <p>El medián en su parte inferior debe contar con 2 gabinetes de dimensiones: 90 cm x 57 cm x 81 cm (largo, ancho/profundo y alto), todos con 1 entrepaño fijo y 2 parillas móviles extraíbles de metal (total de parillas: 6), recuberto en material antiañilante y tratado contra el óxido y la corrosión, de apertura deslizable hacia el exterior, de largo y ancho proporcionales a los gabinetes, remate frontal de 8cm de altura por el mismo largo de la parilla.</p> <p>Deben contar con un par de puertas hechas en acero galvanizado cal 18, espesor 1cm, desengrasado, fosfatado y con tratamiento anticorrosión, con sus manijas y viñetas de acero inoxidable, chapita de seguridad zincada.</p> <p>Los elementos metálicos del mueble deben ir acabados en pintura electrostática epoxi poliéster lisa, color a elegir mate, de 70-90 micras. Los gabinetes deben ir reforzados 2 cm respecto a la superficie del medián.</p> <p>Llegada al piso por medio de niveladores metálicos de acero galvanizado, fijos y antideslizantes, que soporten 25kg cada uno, e ir cubierto por una canela 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 y posteriores de iguales características y a juego con el conjunto del mobiliario.</p> <p>Debe ser resistente al agua, al calor máximo 100°C, a la abrasión o rayones, aceites y ácidos/bases, antistático y que soporte un peso máximo hasta los 100kg. (VER ANEXO 10.8 PLANIMETRÍA DE APOYO LOTE 2 MOBILIARIO ESPECIALIZADO ME 2.53)</p>	1	X
54	P.7 LAB QUÍMICA AMBIENTAL	mesón 9	ME 2.54	<p>Medián de trabajo dimensiones: 330 cm x 60 cm x 90 cm (largo, ancho/profundo y alto, medidas sugeridas se deben corroborar in situ). Superficie en cerámica técnica 20mm o resina fenólica 16mm, acabado a escoger, reforzado en sus puntas y cantos a juego con la superficie, con re enguase de 4cm, salpicadero de 30 cm de altura del mismo largo y material de la superficie, unidos con adhesivo especial de modo que quede a 90° respectivamente.</p> <p>Los soportes del conjunto del medián deben ser en tubular metálico de acero galvanizado 2" x 2" cal 16, y la parte inferior o parilla que soporta la superficie debe ser hecha en tubular metálico de acero galvanizado 2" x 2" cal 16 reforzada a modo de vigas, desengrasados, fosfatados y tratados contra la corrosión, acabados en pintura electrostática epoxi poliéster lisa color a elegir mate; las estructuras metálicas (soportes, refuerzos y armazón del conjunto) deben garantizar la respectiva estabilidad, soporte de carga y firmeza de todo el mueble.</p> <p>El medián en su parte inferior debe contar con 3 gabinetes de dimensiones: 110 x 77 cm x 87 cm aproximadamente (largo, ancho/profundo y alto), todos con 1 entrepaño fijo y 2 parillas móviles extraíbles de metal (total de parillas: 6), recuberto en material antiañilante y tratado contra el óxido y la corrosión, de apertura deslizable hacia el exterior, de largo y ancho proporcionales a los gabinetes, remate frontal de 8cm de altura por el mismo largo de la parilla.</p> <p>Deben contar con un par de puertas hechas en acero galvanizado cal 18, espesor 1cm, desengrasado, fosfatado y con tratamiento anticorrosión, con sus manijas y viñetas de acero inoxidable, chapita de seguridad zincada.</p> <p>Los elementos metálicos del mueble deben ir acabados en pintura electrostática epoxi poliéster lisa, color a elegir mate, de 70-90 micras. Los gabinetes deben ir reforzados 2 cm respecto a la superficie del medián.</p> <p>Llegada al piso por medio de niveladores metálicos de acero galvanizado, fijos y antideslizantes, que soporten 25kg cada uno, e ir cubierto por una canela 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 y posteriores de iguales características y a juego con el conjunto del mobiliario.</p> <p>Debe ser resistente al agua, al calor máximo 100°C, a la abrasión o rayones, aceites y ácidos/bases, antistático y que soporte un peso mínimo de 100kg.</p> <p>Este mueble debe empatar con el ME 2.55 en la superficie, de manera que conforma una "L". La cara lateral que da hacia el ME 2.55, debe llevar una tapa de 90 cm de ancho x 90 de alto. (VER ANEXO 10.8 PLANIMETRÍA DE APOYO LOTE 2 MOBILIARIO ESPECIALIZADO ME 2.54)</p>	1	X
55	P.7 QUÍMICA AMBIENTAL	mesón 10	ME 2.55	<p>Medián de trabajo lateral, dimensiones: 600 cm x 60 cm x 90 cm (largo, ancho/profundo y alto, medidas sugeridas se deben corroborar in situ).</p> <p>Superficie en cerámica técnica de 20mm o resina fenólica de 16mm, acabado a escoger, reforzado en sus puntas y cantos a juego con la superficie, con re enguase de 4cm, salpicadero de 30 cm de altura del mismo largo y material de la superficie, unidos con adhesivo especial de modo que quede a 90° respectivamente.</p> <p>Los soportes del conjunto del medián deben ser en tubular metálico de acero galvanizado 2" x 2" cal 16, y la parte inferior o parilla que soporta la superficie debe ser hecha en tubular metálico de acero galvanizado 2" x 2" cal 16, reforzada a modo de vigas, desengrasados, fosfatados y tratados contra la corrosión, acabados en pintura electrostática epoxi poliéster lisa color a elegir mate; las estructuras metálicas (soportes, refuerzos y armazón del conjunto) deben garantizar la respectiva estabilidad, soporte de carga y firmeza de todo el mueble.</p> <p>El medián debe estar equipado con una piqueta de 30 x 11 cm (largo por ancho medida aproximada), profundidad de 30 cm, en polipropileno (especial para laboratorio, color y referencia a escoger) de bajo poner, resistente a la humedad y la corrosión. Grifería de polipropileno especial para laboratorio, mono control para agua fría, con cuerno alto oculto a 180°, perforaciones para el paso de la grifería, accesorios de suministro, empaques e instalación deben incluirse. La piqueta debe estar ubicada a un costado del medián. Debe contar también con 2 desagües pequeños centrales y equidistantes 200cm uno respecto del otro (junto desagüe a 65-70cm de altura respecto al nivel 0.0 del piso), con sus respectivos grifos de polipropileno especiales, ubicados sobre el salpicadero y a 20-25 cm de altura respecto a la superficie (accesorios incluidos e instalación).</p> <p>El medián cuenta con 2 cajoneras y 5 gabinetes de la siguiente forma: 2 cajoneras ubicadas a los laterales del mueble y opuestas una de la otra, de dimensiones 90 cm x 57 cm x 87 cm (largo x ancho x altura) hechas en lamina de acero galvanizado cal 20, con soporte de carga mínimo 80kg, 3 a 1, con corredera full extension, manija embobillada con distancias de 30mm para poder halar los cajones y chapa de seguridad zincada con sistema de trampa.</p> <p>En medio de las cajoneras, 5 gabinetes de dimensiones: 65cm x 57cm x 87cm (largo x ancho x altura), todos con 1 entrepaño de altura variable y 1 parilla móvil extraíble de metal, recubierta en material antiañilante y tratada contra el óxido y la corrosión, de apertura deslizable hacia el exterior, de largo y ancho proporcionales a los gabinetes, remate frontal de 8cm de altura por el mismo largo de la parilla, excepto por una para tratamiento de residuos que debe contar con su respectivo par de colectores de residuos biocontaminantes o biohaz, un entrepaño (ubicado debajo de la piqueta). Cada gabinete debe contar con topagüetas y 1 par de puertas abatibles a 90° (en los 3 gabinetes centrales, c/u con 1 par de puertas con marco de 5 y vidrio crudo de 4 mm) hechas en lamina acero galvanizado cal 18, espesor 1cm, desengrasado, fosfatado y con tratamiento anticorrosión, con sus manijas y viñetas de acero inoxidable, chapita de seguridad zincada e ir separado por una división vertical hecha en lamina CR cal 20 con tratamiento igual al de todos los componentes metálicos del mueble.</p> <p>Los gabinetes y cajoneras deben ir acabados en pintura electrostática epoxi poliéster lisa color a elegir mate, 70-90 micras. Llegada al piso por medio de niveladores metálicos de acero galvanizado, fijos y antideslizantes, que soporten 25kg cada uno, e ir cubierto por una canela 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 y posteriores de iguales características y a juego con el conjunto del mobiliario.</p> <p>Este mueble debe empatar con el ME 2.54 en la superficie, de manera que conforma una "L". También en la cara que da hacia el ME 2.54, debe llevar una tapa de acero galvanizado, de las mismas características y acabados de todo el conjunto del medián.</p> <p>El mueble debe ser resistente al agua, al calor máximo 80°C, a la abrasión o rayones, aceites y ácidos/bases, antistático y que soporte un peso mínimo de 100kg. (VER ANEXO 10.8 PLANIMETRÍA DE APOYO LOTE 2 MOBILIARIO ESPECIALIZADO ME 2.55)</p>	1	X
56	P.7 QUÍMICA BÁSICA	mesón 11	ME 2.56	<p>*Medián de trabajo lateral, dimensiones: 485 cm x 60 cm x 90 cm (largo, ancho/profundo y alto, medidas sugeridas se deben corroborar in situ).</p> <p>Superficie en cerámica técnica de 20mm o resina fenólica 16mm, acabado a escoger, reforzado en sus puntas y cantos a juego con la superficie, con re enguase de 4cm, salpicadero de 30 cm de altura del mismo largo y material de la superficie, unidos con adhesivo especial de modo que quede a 90° respectivamente.</p> <p>Los soportes del conjunto del medián deben ser en tubular metálico de acero galvanizado 2" x 2" cal 16, y la parte inferior o parilla que soporta la superficie debe ser hecha en tubular metálico de acero galvanizado 2" x 2" cal 16 reforzada a modo de vigas, desengrasados, fosfatados y tratados contra la corrosión, acabados en pintura electrostática epoxi poliéster lisa color a elegir mate; las estructuras metálicas (soportes, refuerzos y armazón del conjunto) deben garantizar la respectiva estabilidad, soporte de carga y firmeza de todo el mueble.</p> <p>El medián debe estar equipado con una piqueta de 30 x 11 cm (largo por ancho medida aproximada), profundidad de 30 cm, en polipropileno (especial para laboratorio, color y referencia a escoger) de bajo poner, resistente a la humedad y la corrosión. Grifería de polipropileno especial para laboratorio, mono control para agua fría, con cuerno alto oculto a 180°, perforaciones para el paso de la grifería, accesorios de suministro, empaques e instalación deben incluirse. La piqueta debe estar ubicada a un costado del medián. Debe contar también con 2 desagües pequeños centrales y equidistantes 200cm uno respecto del otro (junto desagüe a 65-70cm de altura respecto al nivel 0.0 del piso), con sus respectivos grifos de polipropileno especiales, ubicados sobre el salpicadero y a 20-25 cm de altura respecto a la superficie (accesorios incluidos e instalación).</p> <p>El medián cuenta con 2 cajoneras y 5 gabinetes de la siguiente forma: 2 cajoneras ubicadas a los laterales del mueble y opuestas una de la otra, de dimensiones 90 cm x 57 cm x 87 cm (largo x ancho x altura) hechas en lamina de acero galvanizado cal 20, con soporte de carga mínimo 80kg, 3 a 1, con corredera full extension, manija embobillada con distancias de 30mm para poder halar los cajones y chapa de seguridad zincada con sistema de trampa.</p> <p>En medio de las cajoneras, 5 gabinetes de dimensiones: 65cm x 57cm x 87cm (largo x ancho x altura), todos con 1 entrepaño de altura variable y 1 parilla móvil extraíble de metal, recubierta en material antiañilante y tratada contra el óxido y la corrosión, de apertura deslizable hacia el exterior, de largo y ancho proporcionales a los gabinetes, remate frontal de 8cm de altura por el mismo largo de la parilla, excepto por una para tratamiento de residuos que debe contar con su respectivo par de colectores de residuos biocontaminantes o biohaz, un entrepaño (ubicado debajo de la piqueta). Cada gabinete debe contar con topagüetas y 1 par de puertas abatibles a 90° (en los 3 gabinetes centrales, c/u con 1 par de puertas con marco de 5 y vidrio crudo de 4 mm) hechas en lamina acero galvanizado cal 18, espesor 1cm, desengrasado, fosfatado y con tratamiento anticorrosión, con sus manijas y viñetas de acero inoxidable, chapita de seguridad zincada e ir separado por una división vertical hecha en lamina CR cal 20 con tratamiento igual al de todos los componentes metálicos del mueble.</p> <p>Los gabinetes y cajoneras deben ir acabados en pintura electrostática epoxi poliéster lisa color a elegir mate, 70-90 micras. Llegada al piso por medio de niveladores metálicos de acero galvanizado, fijos y antideslizantes, que soporten 25kg en cada apoyo e ir cubierto por una canela 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 y posteriores de iguales características y a juego con el conjunto del mobiliario. El mueble debe ser resistente al agua, al calor máximo 80°C, a la abrasión o rayones, aceites y ácidos/bases, antistático y que soporte un peso mínimo de 100kg.</p> <p>(VER ANEXO 10.8 PLANIMETRÍA DE APOYO LOTE 2 MOBILIARIO ESPECIALIZADO ME 2.56)</p>	1	X

