

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 130cm de largo x 60cm de ancho x 90cm de alto, 3 empalmes horizontales de 110cm de largo x 60cm de ancho aproximadamente y soldado a la estructura, con centro de 30cm de altura del mismo material del entrepaño. Fabricado en acero galvanizado, estructura en perfil cuadrado 3.5" x 3.5" en columnas cubre 16, entrepaño 16, estructura de soporte de aluminio. Los soportes del conjunto del mesón deben ser en tubular metálico de acero galvanizado 2" x 2" cal 14, con refuerzo transversal en la parte inferior o perilla que soporte el granito debe ser hecha en tubular metálico de acero galvanizado 2" x 2" cal 14 reforzada (a modo de vigas), desengrasados, fosforizados y 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. Debe ser resistente a abrasión/rayaduras, ácidos y bases, impermeable y debe soportar mínimo 165 kg de peso y 150°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)	1		X
2	P.1 LAB CONSTRUCCIÓN Y PATOLOGÍAS	Mesa antivibratoria	ME 2.2	*Mesa de trabajo con sistema anti vibratorio, 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 brillante color a escoger, de espesor 18 mm con re engrasas de 4 cm, reforzado 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 perilla que soporte el granito debe ser hecha en tubular metálico de acero galvanizado 2" x 2" cal 14 reforzada (a modo de vigas), desengrasados, fosforizados y 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. Debe ser resistente a abrasión/rayaduras, ácidos y bases, impermeable y debe soportar mínimo 165 kg de peso y 150°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)	1		X
3	P.1 LABORATORIO DE SUELOS	Mesa antivibratoria 2	ME 2.3	*Mesa de trabajo con sistema anti vibratorio, 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 brillante color a escoger, de espesor 18 mm con re engrasas de 4 cm, reforzado 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 perilla que soporte el granito debe ser hecha en tubular metálico de acero galvanizado 2" x 2" cal 14 reforzada (a modo de vigas), desengrasados, fosforizados y 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. Debe ser resistente a abrasión/rayaduras, ácidos y bases, impermeable y debe soportar mínimo 165 kg de peso y 150°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.3)	1		X
4	P.1 LAB CONSTRUCCIÓN Y PATOLOGÍAS	Mesa anti vibratoria 3	ME 2.4	*Mesa de trabajo con sistema anti vibratorio, 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 brillante color a escoger, de espesor 18 mm con re engrasas de 4 cm, reforzado 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 perilla que soporte el granito debe ser hecha en tubular metálico de acero galvanizado 2" x 2" cal 14 reforzada (a modo de vigas), desengrasados, fosforizados y 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. Debe ser resistente a abrasión/rayaduras, ácidos y bases, impermeable y debe soportar mínimo 165 kg de peso y 150°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.4)	1		X
5	P.1 LAB SERVICIOS CIVIL	Mesón de trabajo especializado	ME 2.5	Mesón de trabajo especializado, dimensiones: 635 cm x 200 cm x 90 cm (largo, ancho/profundo y alto, medidas se deben corroborar in situ). Mesón en granito pulido y brillante color a escoger, de espesor 18 mm con re engrasas de 4 cm, reforzado en sus puntas y biselado, con calpateado de 20 cm de altura y el mismo largo medida de la superficie, unidos con adhesivos para granito de modo que quede a 90° respectivamente. Perforaciones para diseños 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. La parte inferior o perilla que soporte el granito debe ser hecha en tubular metálico de acero galvanizado 2" x 2" cal 14 reforzada (a modo de vigas), desengrasados, fosforizados y 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. El mesón debe estar equipado con una pzoata de 60 cm x 40 cm (largo por ancho), profundidad de 15 a 20 cm, de acero inoxidable satinado de bajo peso, resistente a la humedad y la corrosión. Grifería metálica con acabado cromado, mono control para agua fría, con cuellito alto oscilante 180°, perforaciones para el paso de la grifería, accesorios de suministros, empaques e instalación deben incluirse. La pzoata debe estar ubicada hacia la parte media del mesón. El mesón en su parte inferior debe contar también con 5 gabinetes, 1 cajonera y 1 espacio de trabajo: 4 gabinetes 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 2.4 mm, reforzados con omega estructural 2" x 2" cal 18, que garantice el soporte hasta 100kg de peso, superficie lisa, desengrasada, fosforizada y con tratamiento anticorrosivo. Cada gabinete debe ir separado por un entrepaño vertical hecho en lámina Ø8 cal 20. 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 elegir mate, con rodillos en acero inoxidable, manijas embotelladas con distancias de 30mm para poder hacer las cajoneras y chapas de seguridad zincada con sistema de trampa. La profundidad de la cajonera debe ser idéntico a su que hacia el fondo del mueble podría coincidir con una columna estructural del edificio embebida en el mesón de granito. 1 cajonera sin entrepaños de dimensiones: 100 cm x 97 cm x 80 cm aproximadamente (largo, ancho/profundo y alto, medidas sugeridas se deben corroborar in situ), quedando en la parte inferior de la pzoata. Config a 60° encontrándonos un solo para punto 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 espesor de las divisiones verticales están incluidos en las dimensiones totales de gabinetes y cajoneras y no por separado). El mueble debe ser resistente al agua, al calor mínimo 250°C, a la abrasión o rayones, aceros 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 poliéster lisa color a escoger mate, con chapales de seguridad zincada, manijas y roscas 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. En la parte inferior del mueble y sobre el zócalo, cada gabinete debe contar con 1 superficie fija hecha en lámina acero galvanizado cal 18, espesor 2.4 mm, reforzados con omega estructural 2" x 2" cal 18, que garantice el soporte hasta 200kg de peso; debe ser lisa, desengrasada, fosforizada y con tratamiento anticorrosivo, debidamente soldado y anclado a los soportes del mesón. La ligadura a piso de los soportes debe ser sobre niveladores antideslizantes de acero galvanizado, que soporten hasta 1200 kg, recomendado para recipientes y maquinaria pesada e ir cubiertos por un zócalo perimetral de 5 cm de altura desde el suelo, a juego con el conjunto del mueble en sus características y retrocedido 1 cm respecto al plano vertical del mesón. El mueble debe contar con sus respectivas tapas laterales en lámina Ø8 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.5)	1	X	
6	P.1 LAB CONSTRUCCIÓN Y PATOLOGÍAS	Mesón de trabajo especializado 2	ME 2.6	*Mesa de trabajo especializado, dimensiones: 365 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 brillante color a escoger, de espesor 18 mm con re engrasas de 4 cm, reforzado en sus puntas y biselado, con calpateado de 10 cm de altura y del mismo largo y material de la superficie, unidos con adhesivos 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 perilla que soporte el granito debe ser hecha en tubular metálico de acero galvanizado 2" x 2" cal 14 reforzada (a modo de vigas), desengrasados, fosforizados y 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. El mesón debe estar equipado con una pzoata de 60 cm x 40 cm (largo por ancho), profundidad de 15 a 20 cm, de acero inoxidable satinado de bajo peso, resistente a la humedad y la corrosión. Grifería metálica con acabado cromado, mono control para agua fría, con cuellito alto oscilante 180°, perforaciones para el paso de la grifería, accesorios de suministros, empaques e instalación deben incluirse. La pzoata debe estar ubicada a un costado del mesón. Debe contar con 2 cajoneras metálicas laterales fijas, una puerta a la otra y pzoatas a la pzoata, 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 elegir mate, con rodillos en acero inoxidable, manijas embotelladas con distancias de 30mm para poder hacer las cajoneras y chapas de seguridad zincada con sistema de trampa. En la parte posterior, el mueble debe contar con un falso fondo de madera aglomerada de 23mm, con acabado en laminado de alta presión (formosa F4 color a elegir), de manera que la profundidad al interior del mueble sea hasta 60cm. Las medidas totales 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: 95 cm x 97 cm x 80 cm (largo, profundo 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 18, espesor 2.4 mm, reforzados con omega estructural 2" x 2" cal 18, que garantice el soporte hasta 200kg de peso; superficie lisa, desengrasada, fosforizada y con tratamiento anticorrosivo, que se encuentre elevada a los 60cm de altura respecto del nivel 0.0 del piso, debidamente soldado y anclado a los soportes del mesón. Cada gabinete debe ir separado por un entrepaño vertical hecho en lámina Ø8 cal 20, tratado contra fuego, 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, aceros 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 poliéster lisa color a escoger mate, con chapales de seguridad zincada, manijas y roscas 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. En la parte inferior del mueble, cada gabinete debe contar con 1 entrepaño fijo hecho en lámina acero galvanizado cal 18, espesor 2.4 mm, reforzados con omega estructural 2" x 2" cal 18, que garantice el soporte hasta 200kg de peso; superficie lisa, desengrasada, fosforizada y con tratamiento anticorrosivo, debidamente soldado y anclado a los soportes del mesón. La ligadura a piso de los soportes debe ser sobre niveladores antideslizantes de acero galvanizado, que soporten hasta 800 kg, recomendado para recipientes y maquinaria pesada e ir cubiertos por un zócalo perimetral de 5 cm de altura desde el suelo, a juego con el conjunto del mueble en sus características y retrocedido 1 cm respecto al plano vertical del mesón. 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. 6)	1		X

7	P.1 LAB CONSTRUCCIÓN Y PATOLOGÍAS	Mesón de trabajo especializado 3	ME 2.7	<p>"Medón de trabajo especializado, dimensiones: 255 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. Medón en granito pulido y bricolado color a escoger, de espesor 18 mm con re engruesada de 4 cm, reforzado en sus puntas y biselado, con lapicidario 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. Los soportes del conjunto del medón 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, fosforada y acabada 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 medón debe contar con 2 cajoneras metálicas fijas a cada uno de los costados del medón, hechas en lámina de acero galvanizado cal 20, con soporte de carga mínimo 80kg y de dimensiones 60 cm x 60cm x 80cm (largo, profundo y alto), 3 a 1, con acabado en pintura electrostática epoxi poliéster fxa color a elegir mate, con corredera full extension, manijas embotadas con dilataciones 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 12mm, con acabado en laminado de alta presión (fórmula F8 color a 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 medón debe contar también con 1 gabinete en medio de los 2 cajoneras, dimensiones: 135 cm x 90 cm x 80 cm (largo, profundo y alto, medidas sugeridas se deben corroborar in situ), al interior con 1 entrapado 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, superficie lisa, desengrasada, fosforada y con tratamiento anticorrosivo, debidamente sellado y anclado a los soportes del medón. La legada a piso de los soportes debe ser sobre niveladores antiesfalleantes de acero galvanizado, que soporten hasta 800 kg, recomendado para equipos y maquinaria pesada e ir cubierto por una cenafa perimetral de 5 cm de altura desde el suelo, a juego con el conjunto del mueble en sus características y retrocedido 3 cm respecto al plano vertical del mismo. El mueble debe contar con sus respectivos tapas laterales de iguales características y a juego con el conjunto de 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: 550cm 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. Medón en granito pulido y bricolado color a escoger, de espesor 18 mm con re engruesada de 4 cm, reforzado en sus puntas y biselado, con lapicidario 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 desajos de equipos Ø2-3" hechos sobre medón (ubicación y diámetro por definir in situ).</p> <p>Los soportes del conjunto del medón 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, fosforada y acabada 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 medón debe contar con 1 cajonera 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 80cm (largo, profundo y alto), 3 a 1, con acabado en pintura electrostática epoxi poliéster fxa color a elegir mate, con corredera full extension en acero inoxidable, manijas embotadas con dilataciones de 30mm para poder halar los cajones y chapa de seguridad zincada con sistema de trampa. Adyacente a la cajonera, debe existir una división vertical en lámina acero galvanizado cal 20 acabada en pintura electrostática y con tratamiento anticorrosivo que separe a los 2 gabinetes.</p> <p>El medón debe contar también con 5 gabinetes, dimensiones: 120 cm x 90 cm x 80 cm (largo, profundo y alto, medidas sugeridas se deben corroborar in situ), al interior cada uno con 1 entrapado 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, superficie lisa, desengrasada, fosforada y con tratamiento anticorrosivo, que se encuentre elevado a los 50cm de altura respecto del nivel 0.0 del piso, debidamente sellado y anclado a los soportes del mueble. El gabinete restante, en el extremo, debe situarse al final del medón y completamente opuesto a la cajonera. Cada gabinete debe ir separado por un entrapado vertical hecho en lámina CR cal 20, tratado contra óxido, acabado en pintura electrostática epoxi poliéster fxa color a escoger mate, los gabinetes deben ser resistentes al agua, al calor hasta los 200°C, a la abrasión o rayones, acrílicos y ácidos/bases. Cada gabinete debe contar con tapajuntas y 2 puertas abatibles a 90° hechas en lámina acero galvanizado cal 20, desengrasada, fosforada y acabada en pintura electrostática epoxi poliéster fxa color a escoger mate, con chapeta de seguridad zincada, manijas y bisnagas cada una de acero inoxidable; las puertas, cajoneras y en general la parte frontal del medón, debe ir retrocedida 2cm respecto a la superficie de granito.</p> <p>En la parte inferior del mueble, cada gabinete debe contar con 1 entrapado 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, superficie lisa, desengrasada, fosforada y con tratamiento anticorrosivo, debidamente sellado y anclado a los soportes del medón. La legada a piso de los soportes debe ser sobre niveladores antiesfalleantes de acero galvanizado, que soporten hasta 800 kg, recomendado para equipos y maquinaria pesada e ir cubierto por una cenafa 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 CR cal 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: 350 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. Medón en granito pulido y bricolado color a escoger, de espesor 18 mm con re engruesada de 4 cm, reforzado en sus puntas y biselado, con lapicidario 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 desajos de equipos Ø2-3" hechos sobre medón (ubicación y diámetro por definir in situ).</p> <p>Los soportes del conjunto del medón 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, fosforada y acabada 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 medón debe contar con 1 cajonera 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 80cm (largo, profundo y alto), 3 a 1, con acabado en pintura electrostática epoxi poliéster fxa color a elegir mate, con corredera full extension en acero inoxidable, manijas embotadas con dilataciones de 30mm para poder halar los cajones y chapa de seguridad zincada con sistema de trampa.</p> <p>El medón 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 entrapado 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, superficie lisa, desengrasada, fosforada y con tratamiento anticorrosivo, que se encuentre elevado a los 50cm de altura respecto del nivel 0.0 del piso, debidamente sellado y anclado a los soportes del mueble. El gabinete debe ir separado por un entrapado vertical hecho en lámina CR cal 20, tratado contra óxido, acabado en pintura electrostática epoxi poliéster fxa color a escoger mate, todo el mueble debe ser resistente al agua, al calor hasta los 200°C, a la abrasión o rayones, acrílicos y ácidos/bases, que soporte mínimo 800kg de peso. El gabinete debe contar con tapajuntas y 2 puertas abatibles a 90° hechas en lámina acero galvanizado cal 20, desengrasada, fosforada y acabada en pintura electrostática epoxi poliéster fxa color a escoger mate, con chapeta de seguridad zincada, manijas y bisnagas cada una de acero inoxidable; las puertas, cajoneras y en general la parte frontal del medón, debe ir retrocedida 2cm respecto a la superficie de granito.</p> <p>En la parte inferior del mueble, el gabinete debe contar con 1 base hecha 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, superficie lisa, desengrasada, fosforada y con tratamiento anticorrosivo, debidamente sellado y anclado a los soportes del medón. La legada a piso de los soportes debe ser sobre niveladores antiesfalleantes de acero galvanizado, que soporten hasta 800 kg, recomendado para equipos y maquinaria pesada e ir cubierto por una cenafa 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 CR cal 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). Medón en granito pulido y bricolado color a escoger, de espesor 18 mm con re engruesada de 4 cm, reforzado en sus puntas y biselado, con lapicidario 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 desajos de equipos Ø2-3" hechos sobre medón (ubicación y diámetro por definir in situ).</p> <p>Los soportes del conjunto del medón 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, fosforada y acabada 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 medón cuenta con 3 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 entrapado 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, superficie lisa, desengrasada, fosforada y con tratamiento anticorrosivo, que se encuentre elevado a los 50cm de altura respecto del nivel 0.0 del piso, debidamente sellado y anclado a los soportes del mueble. Cada gabinete debe ir separado por un entrapado vertical hecho en lámina CR cal 20, tratado contra óxido, acabado en pintura electrostática epoxi poliéster fxa color a escoger mate, debe ser resistente al agua, al calor hasta los 200°C, a la abrasión o rayones, acrílicos y ácidos/bases. Cada gabinete debe contar con tapajuntas y 2 puertas abatibles a 90° hechas en lámina acero galvanizado cal 20, desengrasada, fosforada y acabada en pintura electrostática epoxi poliéster fxa color a escoger mate, con chapeta de seguridad zincada, manijas y bisnagas cada una de acero inoxidable.</p> <p>El medón debe contar con 2 cajoneras metálicas fijas a los laterales del medón, 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), 3 a 1, con acabado en pintura electrostática epoxi poliéster fxa color a elegir mate, con corredera full extension en acero inoxidable, manijas embotadas con dilataciones de 30mm para poder halar los cajones y chapa de seguridad zincada con sistema de trampa. También debe tener 1 espacio de trabajo de 90 cm de ancho, la distribución de los elementos será:</p> <p>de izquierda a derecha 3 gabinetes, adyacentes al uno del otro, luego tendones 1 cajonera, al lado un espacio de trabajo, luego otra cajonera y finalmente los 3 gabinetes restantes.</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 (fórmula F8 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 por construcción del medón y así se garantiza que todo quede debidamente tapado y acabado. Las puertas, cajoneras y en general la parte frontal del medón, debe ir retrocedida 2cm respecto a la superficie de granito.</p> <p>El medón en conjunto debe ser resistente al agua, al calor hasta los 200°C, a la abrasión o rayones, acrílicos y ácidos/bases; el mueble en su conjunto debe ser capaz de soportar un peso máximo de hasta 800kg.</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, superficie lisa, desengrasada, fosforada y con tratamiento anticorrosivo, debidamente sellado y anclado a los soportes del medón. La legada a piso de los soportes debe ser sobre niveladores antiesfalleantes de acero galvanizado, que soporten hasta 800 kg, recomendado para equipos y maquinaria pesada e ir cubierto por una cenafa 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 CR cal 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 3 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: 125 cm x 90 cm x 90 cm (largo, ancho/profundo y alto, medidas sugeridas a corroborar in situ). Medón en granito pulido y bricolado color a escoger, de espesor 18 mm con re engruesada de 4 cm, reforzado en sus puntas y biselado. Debe contar con entrapados especiales entre la superficie y la estructura de soporte del medón.</p> <p>Los soportes del conjunto del medón deben ser en tubular metálico de acero galvanizado 2" x 2" cal 14 (a 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, fosforada y acabada en pintura electrostática epoxi poliéster fxa 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 ser resistente a la abrasión/rayones, ácidos y bases, impermeable y debe soportar mínimo 200 kg de peso y 200°C de calor. Debe contar con patas de niveladores ajustables para superficies irregulares. Debe poder ajustarse sobre soportes de goma para que absorba los golpes. Instalación a punto cero. (VER ANEXO 10.8 PLANIMETRÍA DE APOYO LOTE 3 MOBILIARIO ESPECIALIZADO ME.11)</p>	1	X

12	P.1 LAB SERVICIOS CIVIL	Mesón de trabajo especializado 7	ME 2.12	<p>Medón de trabajo especializado, dimensiones: 200cm x 280cm 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 80 cm. Mueble en granito pulido y brillado color a escoger, de espesor 18 mm con re engrape de 4 cm, rebordado 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 300KG (3 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 pantalla que soporta el grampo debe ser hecha en tubular metálico de acero galvanizado 2" x 1" cal 14 reforzada (a modo de vigas), desengrasada, fosforada y acabada en pintura electrostática epoxi polícolor 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 polícolor lisa color a escoger mate y estar retrocedidas 30 cm respecto a la superficie. La legada a piso de los soportes debe ser sobre niveladores anticontriciones de acero galvanizado, que soporten hasta 1500 kg, recomendado para equipos y maquinaria pesada.</p> <p>También por la cara de mayor longitud del mesón y justo debajo del grampo y hasta el centro de dicho lado, debe ir un panel de acometidas lateral con 3 troncos metálicos de aluminio anodizado 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, desengrasada, fosforada y cromada mate, debidamente soldadas, acabadas y embaldosadas en medio de los soportes, ubicadas hacia los costados del mesón, a 30 cm de altura con respecto al nivel 0.0 del piso, con refuerzo/apoyo cada 100.00 cm. Se debe garantizar que los apoyos resistan el uso diario y no se descolguen 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>*Medón 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>Medón en granito pulido y brillado color a escoger, de espesor 18 mm con re engrape de 4 cm, rebordado en sus puntas y biselado, con salpicadero de 30 cm de altura y del mismo largo y material de la superficie, unidos con adhesivo para grampo de modo que quede a 90° respectivamente. Perforaciones para cajones de espesor 80.2" hacia sobre mesón (ubicación y diámetro por definir in situ).</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 pantalla que soporta el grampo debe ser hecha en tubular metálico de acero galvanizado 2" x 1" cal 14 reforzada (a modo de vigas), desengrasada, fosforada y acabada en pintura electrostática epoxi polícolor 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 cajones metálicos juntos a cada costado del mesón, hacia en lámina de acero galvanizado cal 20, con soporte de carga mínimo 80kg y de dimensiones 60 cm x 60cm x 80cm (largo, profundo y alto). 3 a 1, con acabado en pintura electrostática epoxi polícolor lisa color a elegir mate, correderas full extension en acero inoxidable, manijas embaldosadas con dilataciones 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 12mm, con acabado en laminado de alta presión (fórmula F8 color a elegir), en manera que la profundidad del mesón sea hasta los 60cm. Las medidas totales del falso fondo se deben dar para finalizar la construcción del mueble y garantizar que todo quede debidamente fijado y acabado.</p> <p>El mesón debe contar también con 3 gabinetes en medio de los cajones, dimensiones: 85 cm x 60 cm x 80 cm (largo, profundo y alto), medidas sugeridas se deben corroborar in situ), al interior cada uno con 2 estanterías fijas equivalentes hechas en lámina acero galvanizado cal 16, espesor 4 mm, reforzados con omega estructural 2"x1" cal 18, que garantice el soporte hasta 100kg de peso. Superficie lisa, desengrasada, fosforada y con tratamiento anticorrosivo, debidamente soldadas y unidas a los soportes del mesón. Cada gabinete debe ir separado por un entrapaño vertical hecho en lámina CR cal 20, tratado contra óxido, acabado en pintura electrostática epoxi polícolor lisa color a escoger mate. Cada gabinete debe contar con tapajuntas y 2 puertas abatibles a 90° hechas en lámina acero galvanizado cal 20, desengrasada, fosforada y acabada en pintura electrostática epoxi polícolor lisa color a escoger mate, con chapillas de seguridad zincadas, manijas y bisagras cada una de acero inoxidable, las puertas, cajones y en general la parte frontal del mesón, debe ir retrocedida 20m respecto a la superficie de grampo.</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 hecha en lámina acero galvanizado cal 16, espesor 4 mm, reforzados con omega estructural 2"x1" cal 18, que garantice el soporte hasta 100kg de peso, superficie lisa, desengrasada, fosforada y con tratamiento anticorrosivo, debidamente soldadas y unidas a los soportes del mesón. La legada a piso de los soportes debe ser sobre niveladores anticontriciones de acero galvanizado, que soporten hasta 500 kg, recomendado para equipos y maquinaria pesada e ir cubierto por una cenafa 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 cartón 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>*Medón de trabajo especializado, dimensiones: 310 cm x 80 cm x 90 cm (largo, ancho/profundo y alto, medidas sugeridas se deben corroborar in situ.)</p> <p>Medón en granito pulido y brillado color a escoger, de espesor 18 mm con re engrape de 4 cm, rebordado en sus puntas y biselado, con salpicadero de 30 cm de altura y del mismo largo y material de la superficie, unidos con adhesivo para grampo 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 pantalla que soporta el grampo debe ser hecha en tubular metálico de acero galvanizado 2" x 1" cal 14 reforzada (a modo de vigas), desengrasada, fosforada y acabada en pintura electrostática epoxi polícolor 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 laminado de bajo peso, resistente a la humedad y la corrosión. Grifos metálicos con soportes cromados, mano control para agua fría, con cuello alto estándar 180°, perforaciones para el paso de la grifería, accesorios de suministro, empaques e instalación deben ser neutros. La piqueta debe estar ubicada en un costado del mesón.</p> <p>El mesón debe contar con 1 cajonera lateral metálica fija, hecha 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). 3 a 1, con acabado en pintura electrostática epoxi polícolor lisa color a elegir mate, correderas full extension, manijas embaldosadas con dilataciones 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 excepción del gabinete debajo de la piqueta (que no lleva entrapaños). Al interior de cada uno se debe contar con 2 entrapaños de altura variable cada uno hecho en lámina acero galvanizado cal 16, espesor 2 mm, reforzados con omega estructural 2"x1" cal 18, que garantice el soporte hasta 100kg de peso, superficie lisa, desengrasada, fosforada y con tratamiento anticorrosivo. Cada gabinete debe ir separado por un entrapaño vertical hecho en lámina CR cal 20, tratado contra óxido, acabado en pintura electrostática epoxi polícolor 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, desengrasada, fosforada y acabada en pintura electrostática epoxi polícolor lisa color a escoger mate, con chapillas de seguridad zincadas, manijas y bisagras cada una de acero inoxidable, las puertas, cajones y en general la parte frontal del mesón, debe ir retrocedida 20m respecto a la superficie de grampo.</p> <p>El conjunto del mueble debe ser resistente al agua, al calor hasta los 500°, 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 mm, reforzados con omega estructural 2"x1" cal 18, que garantice el soporte hasta 100kg de peso, superficie lisa, desengrasada, fosforada y con tratamiento anticorrosivo, debidamente soldadas y unidas a los soportes del mesón. La legada a piso de los soportes debe ser sobre niveladores anticontriciones de acero galvanizado, que soporten hasta 400 kg, recomendado para equipos y maquinaria pesada e ir cubierto por una cenafa 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 cartón 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>*Medón 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 80 cm. Mueble en granito pulido y brillado color a escoger, de espesor 18 mm con re engrape de 4 cm, rebordado 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 300KG (3 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 pantalla que soporta el grampo debe ser hecha en tubular metálico de acero galvanizado 2" x 1" cal 14 reforzada (a modo de vigas), desengrasada, fosforada y acabada en pintura electrostática epoxi polícolor 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 polícolor lisa color a escoger mate y estar retrocedidas 30 cm respecto a la superficie. La legada a piso de los soportes debe ser sobre niveladores anticontriciones de acero galvanizado, que soporten hasta 300 kg, recomendado para equipos y maquinaria pesada.</p> <p>También por la cara de mayor longitud del mesón y justo debajo del grampo y hasta el centro de cada lado, debe ir un panel de acometidas lateral con 3 troncos metálicos de aluminio anodizado respectivamente, adyacente a uno de los gabinetes, debe ir un punto neumático doble. Los gabinetes pueden estar conectados entre sí por canalista (la canalista debe ir por debajo del mesón y no por piso, acabada en pintura electrostática epoxi polícolor lisa color a escoger mate). Sin embargo, la alimentación eléctrica se dará por acometidas 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 descolgue del cable rosa.</p> <p>Debe contar con 3 apoyos de acero galvanizado cal 16, desengrasada, fosforada y cromada mate, debidamente soldadas, acabadas y embaldosadas en medio 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/apoyo cada 120 cm. Se debe garantizar que los apoyos resistan el uso diario y no se descolguen fácilmente. (VER ANEXO 10.8 PLANIMETRÍA DE APOYO LOTE 2 MOBILIARIO ESPECIALIZADO ME. 2.15)</p>	4	X
16	P.1 LABORATORIO DE SUELOS	Mueble de almacenamiento tipo estantería	ME 2.16	<p>*Mueble de almacenamiento tipo estantería, dimensiones: 350 cm x 40 cm x 200 cm (largo, ancho / profundo y alto, medidas sugeridas se deben corroborar in situ.)</p> <p>El mueble debe estar dividido en tres secciones horizontales, de diseño hacia arriba, sección inferior: debe contar con 2 cajoneras laterales hechas en madera aglomerada de 18mm con acabado en laminado de alta presión (fórmula F8 color a elegir), con canto en PVC termo fundido del mismo color de la superficie, con soporte de carga mínimo 80kg y de dimensiones 60 cm x 130 cm x 80cm (largo, profundo y alto), 3 a 1, correderas full extension, manijas embaldosadas con dilataciones de 30mm para poder halar los cajones y chapa de seguridad zincada con sistema de trampa.</p> <p>En medio de los cajoneros, debe tener 3 gabinetes con dimensiones: 76 x 17 x 80 cm aproximadamente (largo, ancho / profundo y alto, medidas sugeridas se deben corroborar in situ), cada uno debe contar con un entrapaño fijo a la mitad de la altura del gabinete.</p> <p>Cada gabinete debe contar con dos puertas abatibles, hechas en madera aglomerada de 18mm con acabado en laminado de alta presión (fórmula F8 color a elegir), con canto en PVC termo fundido del mismo color de la superficie, con chapillas de seguridad zincadas, bisagras y manijas de acero inoxidable cada una.</p> <p>Sección intermedia: a su vez dividida en 3 partes verticales, cada una de 114 cm aproximadamente (ancho por altura). Cada división en su interior debe contar con 2 entrapaños fijos hechos en madera aglomerada de 18mm con acabado en laminado de alta presión (fórmula F8 color a elegir), con canto en PVC termo fundido del mismo color de la superficie y por su cara.</p> <p>Sección superior: debe estar dividida en 17 compartimentos de 20 cm de ancho y que cuente con una división vertical (hoja) de madera aglomerada a modo de tablero, de 6mm de espesor, con acabado en laminado de alta presión (fórmula F8 color a elegir), con canto en PVC termo fundido del mismo color de la superficie por su cara. Dimensiones hoja: 21 x 11 x 20 cm. (base inferior).</p> <p>base superior: altura delimitada, altura travera, medidas sugeridas de manera que conformen un pentágono, ver imagen de referencia). Dicha distribución debe permitir el almacenamiento de botellas cromadas de 15cm de espesor. Cada compartimento debe tener una capacidad de carga mínima de 20kg, resistencia a la abrasión, aceites, ácidos/bases y soportar hasta 50% de calor.</p> <p>La sección intermedia y superior deben ir cubiertas con 3 paneles de puertas abatibles, con marco en madera de bon de ancho y profundidad de 4 cm, deben contar con tapajuntas y ser en aglomerado de 18 cm de espesor, con acabado en laminado de alta presión (fórmula F8 color a elegir), con canto en PVC termo fundido del mismo color de la superficie y por su cara con chapillas de seguridad zincadas, manijas y bisagras en acero inoxidable.</p> <p>En la parte posterior, el mueble debe contar con un fondo de madera aglomerada de 12mm, con acabado en laminado de alta presión (fórmula F8 color a elegir). Las medidas totales del fondo son el resultado de la construcción del mueble, contar con tapajuntas y debidamente acabado.</p> <p>El conjunto del mueble debe tener una capacidad de carga mínima de 200kg, resistencia a la abrasión, impermeable y soportar hasta 90°C de calor. La legada a piso debe ser sobre un falso 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 madera aglomerada de 18mm con acabado en lámina de alta presión tipo fórmula F8 de iguales características y a juego con el conjunto del mobiliario (VER ANEXO 10.8 PLANIMETRÍA DE APOYO LOTE 2 MOBILIARIO ESPECIALIZADO ME. 2.16)</p>	1	X

17	P.1 LAB CONSTRUCCIÓN Y PATOLOGÍAS	Mesón de trabajo especializado 11	ME 2.17	<p>"Medio de trabajo especializado, dimensiones: 155 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. Mesón en granito pulido y barnizado color a escoger, de espesor 18 mm con un espesor de 4 cm, reforzado en sus puntas y biselado, con lapidario de 30 cm de altura y del mismo largo y material de la superficie, unidos con adhesivos 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 a perilla que soporte el granito debe ser hecho en tubular metálico de acero galvanizado 2" x 2" cal 14 reforzada (a modo de véiga), desengrasado, fosforado y acabados en pintura electrostática epoxi poliéster color a escoger mate, las estructuras metálicas (soporte, 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 10 cm (largo por ancho), profundidad de 14 a 20 cm, de acero inoxidable salado de bajo punto, resistente a la humedad y la corrosión. Orfena metálica con acabado cromado, mano control para agua fría, con control alto acústico 100°, perforaciones para el paso de la grifería, accesorios de luminaria, empujones e instalación de botones.</p> <p>Industria. La piqueta debe estar ubicada a un costado del mesón.</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 (fórmula F8 color a elegir), de manera que la profundidad al interior del mueble sea hasta los 60cm. Las medidas totales del falso fondo se deben dar por resultado de la construcción del mueble y garantizar que todo quede debidamente tapado y acabado.</p> <p>El mesón debe contar también con 2 gabinetes, dimensiones: 77 cm x 60 cm x 80 cm (largo, profundo y alto, medidas sugeridas se deben corroborar in situ), al interior y al exterior a 1 gabinetes del que se encuentra debajo de la piqueta con 2 armarios de altura graduable hechos en lámina acero galvanizado cal 18, espesor 2 cm, que soporten hasta 80kg de peso cada uno, sea resistente al agua, al calor hasta los 50°C, a la abrasión e rayones, acidos y álcalis/bases, superficie lisa, desengrasada, fosforada y con tratamiento anticorrosivo. Cada gabinete debe ir separado por un entrepaño vertical 150cm x 80cm (largo, profundo y alto), 2 a 2 con acabado en pintura electrostática epoxi poliéster lisa color a elegir mate, con refuerzos en lámina acero galvanizado cal 16, espesor 4 cm, reforzados con omega estructural 2"x1" cal 18, que garantice el soporte hasta 200kg de peso; superficie lisa, desengrasada, fosforada y con tratamiento anticorrosivo, que se encuentre elevado a los 48cm de altura respecto del nivel 0.0 del piso, debidamente soldado y anclado a los soportes del mesón. Cada gabinete debe ir separado por un entrepaño vertical hecho en lámina CA cal 20, 3x40 cm (largo x ancho), acabado en pintura electrostática epoxi poliéster lisa color a escoger mate, debe ser resistente al agua, al calor hasta los 200°C, a la abrasión e rayones, acidos y álcalis/bases. Cada gabinete debe contar con tapajuntas y 2 puertos abatibles a 90° hechos en lámina acero galvanizado cal 20, desengrasada, fosforada y acabados en pintura electrostática epoxi poliéster lisa color a escoger mate con chapilla de seguridad cincada, manijas y bisagras cada una de acero inoxidable; las puertas, cajoneras y en general la parte frontal del mesón, debe ser retroiluminada 2m respecto a la superficie de granito.</p> <p>En la parte inferior del mueble, cada gabinete debe contar con 3 base fija hecha en lámina acero galvanizado cal 16, espesor 4 cm, reforzados con omega estructural 2"x1" cal 18, que garantice el soporte hasta 200kg de peso; superficie lisa, desengrasada, fosforada y con tratamiento anticorrosivo, debidamente soldado y anclado a los soportes del mesón. La legada a piso de los soportes debe ser sobre niveladores antideslizantes de acero galvanizado, que soporten hasta 200 kg, recomendado para equipos y maquinaria pesada e ir cubierto por un cableo perimetral de 5 cm de altura desde el suelo, a juego con el conjunto del mueble en sus características y retroiluminado 3 cm respecto al plano vertical del mismo. El mueble debe contar con su respectivo conector lateral de iguales características y a juego con el conjunto del mobiliario (VER ANEXO 10.8 PLANIMETRÍA DE APOYO LOTE 2 MOBILIARIO DE IGUALES CARACTERÍSTICAS Y A JUEGO CON EL CONJUNTO DEL MOBILIARIO (VER ANEXO 10.8 PLANIMETRÍA DE APOYO LOTE 2 MOBILIARIO ESPECIALIZADO ME 2.17)</p>	1	X
18	P.1 LAB CONSTRUCCIÓN Y PATOLOGÍAS	Mesón de trabajo especializado 12	ME 2.18	<p>"Medio de trabajo especializado, dimensiones: 195 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. Mesón en granito pulido y barnizado color a escoger, de espesor 18 mm con un espesor de 4 cm, reforzado en sus puntas y biselado, con lapidario de 30 cm de altura y del mismo largo y material de la superficie, unidos con adhesivos para granito de modo que quede a 90° respectivamente. Perforaciones para desagües de equipos 80, 8" hechos sobre mesón (ubicación y diámetro por definir in situ).</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 a perilla que soporte el granito debe ser hecho en tubular metálico de acero galvanizado 2" x 2" cal 14 reforzada (a modo de véiga), desengrasado, fosforado y acabados en pintura electrostática epoxi poliéster color a escoger mate, las estructuras metálicas (soporte, 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 3 cajoneras metálicas fijas a los laterales del mesón, dos a un costado y una al otro, hechas en lámina de acero galvanizado cal 20, con soporte de carga mínimo 80kg y de dimensiones 60cm x 150cm x 80cm (largo, profundo y alto), 2 a 2 con acabado en pintura electrostática epoxi poliéster lisa color a elegir mate, con refuerzos en lámina acero galvanizado cal 16, espesor 4 cm, reforzados con omega estructural 2"x1" cal 18, que garantice el soporte hasta 200kg de peso; superficie lisa, desengrasada, fosforada y con tratamiento anticorrosivo, que se encuentre elevado a los 48cm de altura respecto del nivel 0.0 del piso, debidamente soldado y anclado a los soportes del mesón. Cada gabinete debe ir separado por un entrepaño vertical hecho en lámina CA cal 20, 3x40 cm (largo x ancho), acabado en pintura electrostática epoxi poliéster lisa color a escoger mate, debe ser resistente al agua, al calor hasta los 200°C, a la abrasión e rayones, acidos y álcalis/bases. Cada gabinete debe contar con tapajuntas y 2 puertos abatibles a 90° hechos en lámina acero galvanizado cal 20, desengrasada, fosforada y acabados en pintura electrostática epoxi poliéster lisa color a escoger mate, con chapilla de seguridad cincada, manijas y bisagras cada una de acero inoxidable; las puertas, cajoneras y en general la parte frontal del mesón, debe ser retroiluminada 2m respecto a la superficie de granito.</p> <p>El mesón debe contar con un vano de 1m de ancho x 90 cm de profundo y 80 cm de altura para paño de trabajo.</p> <p>En la parte inferior del mueble, cada gabinete debe contar con 3 base fija hecha en lámina acero galvanizado cal 16, espesor 4 cm, reforzados con omega estructural 2"x1" cal 18, que garantice el soporte hasta 200kg de peso; superficie lisa, desengrasada, fosforada y con tratamiento anticorrosivo, debidamente soldado y anclado a los soportes del mesón. La legada a piso de los soportes debe ser sobre niveladores antideslizantes de acero galvanizado, que soporten hasta 80kg kg, recomendado para equipos y maquinaria pesada e ir cubierto por un cableo perimetral de 5 cm de altura desde el suelo, a juego con el conjunto del mueble en sus características y retroiluminado 3 cm respecto al plano vertical del mismo. El mueble debe contar con sus respectivos tapas laterales en lámina 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 2.18)</p>	1	X
19	P.1 LABORATORIO DE SUELOS P.1 LAB CONSTRUCCIÓN Y PATOLOGÍAS P.1 LAB SERVICIOS CIVIL	Mueble de almacenamiento 1	ME 2.19	<p>"Mueble de almacenamiento, dimensiones: 90 cm x 50 cm x 150 cm (largo, ancho/profundo) y alto, medidas sugeridas se deben corroborar in situ). El mueble debe estar dividido en 3 secciones verticales. Cada sección debe contar con 3 pares de apoyos metálicos, tipo perfil en "L", fijas y soldadas a los laterales, a modo que soporten los entrepaños que a su vez sostienen las bandejas metálicas para pruebas de laboratorio. Sobre los perfiles en "L", se apoyan los entrepaños metálicos, de dimensiones: 45 cm x 30 cm aproximadamente (largo por ancho), total de entrepaños metálicos: 5; espacio de separación entre cada uno de 30 cm, cada entrepaño debe tener 4 perforaciones circulares de 3 cm de diámetro. El conjunto de perfil en "L" y entrepaños metálicos debe poseer una capacidad de carga de mínimo 120kg por cada uno, debe ser también resistente al calor hasta los 200°C, a la abrasión, ácidos, bases y aceites, anti combustión e impermeable y estar hechos en acero galvanizado cal 14, tratados contra el óxido, desengrasados y fosforados. Por otro lado, el estante también debe venir equipado con 10 bandejas metálicas de acero galvanizado calibre 18, de medidas 60 cm x 40 cm aproximadamente (largo, ancho/profundo), deben ir con un soporte metálico de 10 cm que soporte altura a la bandeja (no espesor, a modo de cajón o refuerzo) que permitan su fácil agarrar y que al interior puedan colocarse materiales químicos; deben ser tratados contra el óxido, desengrasados y fosforados, que sean resistentes al calor hasta los 200°C, a la abrasión, ácidos, bases y aceites, anti combustión e impermeables cada una.</p> <p>El estante debe ser fabricado en su totalidad en lámina acero galvanizado calibre 14, caras laterales: 50 cm x 150 cm aprox (largo por ancho), cara posterior: 90 cm x 150 cm aprox (largo por ancho), cara superior: 90 cm x 50 cm aprox (largo por ancho); el conjunto del mueble debe ser resistente al peso y calor indicados, tratado contra el óxido, desengrasado, fosforado y al exterior con pintura electrostática epoxi poliéster lisa, color a escoger mate y sin puntas. La legada a piso debe ser sobre niveladores antideslizantes de acero galvanizado, que soporten hasta 800 kg, recomendado para equipos y maquinaria pesada e ir cubierto por un cableo perimetral de 5 cm de altura desde el suelo, a juego con el conjunto del mueble en sus características y retroiluminado 3 cm respecto al plano vertical del mismo. (VER ANEXO 10.8 PLANIMETRÍA DE APOYO LOTE 2 MOBILIARIO ESPECIALIZADO ME 2.19)</p>	6	X
22	P.2 LAB METALOGRAFÍA	Mesa robusta de trabajo con sistema antivibratorio	ME 2.22	<p>Mesa de trabajo con sistema anti vibratorio, dimensiones: 90cm x 80 cm x 72 cm (largo, ancho/profundo) y alto (medidas sugeridas a corroborar in situ). Mesón en granito pulido y barnizado color a escoger, de espesor 18 cm con un espesor 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 16 y la parte inferior a perilla que soporte el granito debe ser hecho en tubular metálico de acero galvanizado 2" x 2" cal 14 reforzada (a modo de véiga), desengrasado, fosforado y acabados en pintura electrostática epoxi poliéster lisa color a escoger mate; las estructuras metálicas (soporte/puertas, 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 60 kg de peso y 150°C de calor. Debe contar con pasadores ajustables para superficies irregulares. Debe poder soportar sobre soportes de goma para que absorba los golpes. (VER ANEXO 10.8 PLANIMETRÍA DE APOYO LOTE 2 MOBILIARIO ESPECIALIZADO ME 2.22)</p>	1	X
23	P.2 LAB TRATAMIENTOS TÉRMICOS	Mesón de trabajo robusto	ME 2.23	<p>Mesón de trabajo robusto, dimensiones: 250x80cm (largo, ancho y alto). Superficie en cerámica técnica de 20mm o resina fenólica de 20mm, acabado a escoger, con resguardos de 4cm (debe ser resistente a rayones, acidos y bases, sin una pendiente del 1% (largo plano)). Base en tubo de acero galvanizado cuadrado de 2" mínimo Cal 16 dilatado 3.5cm de los bordes de la superficie, legada a piso por medio de niveladores en acero galvanizado fijos y antideslizantes. Ducto central de 90cm de largo x 40cm de ancho x 30cm de alto para tubería de suministro y drenaje, en lámina de acero galvanizado Cal. 20. Grupo de agua que dos grifos verticales de montaje en mesa con caño tipo, boquilla fija y montura estándares montados, para el drenaje, montura doble con riega, debe permitir la conexión de dos mangueras para desaguar, ambas con cueros y montura en plástico anticorrosivo poliéster, poliuretano, REF y color a escoger. Lina copoera a 1/2" x 2" de 90cm de largo x 50cm de ancho y 90cm de alto, manija embutida de 20mm para adosar, del tipo de la cámara, debe ser hecha en tubular metálico de acero galvanizado 2" x 2" cal 14 reforzada (a modo de véiga), desengrasada, fosforada y acabados en pintura electrostática epoxi poliéster lisa color a escoger mate; las estructuras metálicas (soporte/puertas, 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 60 kg de peso y 150°C de calor. Debe contar con pasadores ajustables para superficies irregulares. Debe poder soportar sobre soportes de goma para que absorba los golpes. (VER ANEXO 10.8 PLANIMETRÍA DE APOYO LOTE 2 MOBILIARIO ESPECIALIZADO ME 2.23)</p>	1	X
24	P.2 LAB TRATAMIENTOS TÉRMICOS	mesón	ME 2.24	<p>Mesón 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 resguardos de 4cm (debe ser resistente a rayones, acidos y bases, sin una pendiente del 1% (largo plano)). Base en tubo de acero galvanizado cuadrado de 2" mínimo Cal 16 dilatado 3.5cm de los bordes de la superficie, legada a piso por medio de niveladores en acero galvanizado fijos y antideslizantes. Ducto central de 90cm de largo x 40cm de ancho x 30cm de alto para tubería de suministro y drenaje, en lámina de acero galvanizado Cal. 20. Grupo de agua que dos grifos verticales de montaje en mesa con caño tipo, boquilla fija y montura estándares montados, para el drenaje, montura doble con riega, debe permitir la conexión de dos mangueras para desaguar, ambas con cueros y montura en plástico anticorrosivo poliéster, poliuretano, REF y color a escoger. Lina copoera a 1/2" x 2" de 90cm de largo x 50cm de ancho y 90cm de alto, manija embutida de 20mm para adosar, del tipo de la cámara, debe ser hecha en tubular metálico de acero galvanizado 2" x 2" cal 14 reforzada (a modo de véiga), desengrasada, fosforada y acabados en pintura electrostática epoxi poliéster lisa color a escoger mate; las estructuras metálicas (soporte/puertas, 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 60 kg de peso y 150°C de calor. Debe contar con pasadores ajustables para superficies irregulares. Debe poder soportar sobre soportes de goma para que absorba los golpes. (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>"Medio 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 130cm del borde del extremo izquierdo se ubica el lavador, a 130cm del lavador el primer grifo de suministro de agua fría, a 30cm del extremo, un segundo grifo de suministro de agua fría.</p> <p>Para cada suministro, grupo de agua con dos grifos verticales de montaje en mesa con caño tipo, boquilla fija y montura estándares montados con cueros y montura en plástico anticorrosivo poliéster, poliuretano, REF y color a escoger. Ducto de 90cm de largo x 40cm de ancho y 30cm de alto para tubería de suministro y drenaje, en lámina de acero galvanizado Cal. 20. Grupo de agua que dos grifos verticales de montaje en mesa con caño tipo, boquilla fija y montura estándares montados con cueros y montura en plástico anticorrosivo poliéster, poliuretano, REF y color a escoger. Lina copoera a 1/2" x 2" de 90cm de largo x 50cm de ancho y 90cm de alto, manija embutida de 20mm para adosar, del tipo de la cámara, debe ser hecha en tubular metálico de acero galvanizado 2" x 2" cal 14 reforzada (a modo de véiga), desengrasada, fosforada y acabados en pintura electrostática epoxi poliéster lisa color a escoger mate; las estructuras metálicas (soporte/puertas, 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 60 kg de peso y 150°C de calor. Debe contar con pasadores ajustables para superficies irregulares. Debe poder soportar sobre soportes de goma para que absorba los golpes. (VER ANEXO 10.8 PLANIMETRÍA DE APOYO LOTE 2 MOBILIARIO ESPECIALIZADO ME 2.25)</p>	1	X



36	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.	Mueble de almacenamiento 4	ME 2.36	<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 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, rebordado 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. Para la inferior: cuenta con un gabinete de dimensiones 73 cm x 57 cm x 50 cm (LxAxH) en entrapado. Para superior: cuenta con 4 entrapados de altura variable. Dimensiones parte superior: 73 cm x 57 cm x 147 cm (LxAxH). A 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 F8 color a elegir) con cantos rígidos del mismo color de la superficie, chapilla de seguridad zincada, manijas y bisagras 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 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, antiestático, el 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>	5	X
37	P.6 LAB DE ELECTROMAGNETISMO	Mueble de almacenamiento 5	ME 2.37	<p>Mueble de almacenamiento. Dimensiones: 480cm x 40 cm por 200 cm (largo, ancho/profundo y alto, medidas sugeridas a 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 termofundido del mismo color de la superficie. Debe estar dividido en tres secciones verticales.</p> <p>Este mueble de almacenamiento se divide en tres cuerpos verticalmente. 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 bisagras 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 corredera Tull extensora, con distanciamiento de 20mm para poder bajar 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 termofundido del mismo color de la superficie. Subsección superior: dimensiones 97 cm x 57cm x 80cm aprox (largo, ancho/profundo y alto). Cada una debe contar con 2 entrapados de altura variable. Debe contar con 2 tapajuntas 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 bisagras 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 antiestático, resistente al calor hasta los 100°C, a la abrasión, antiestático, 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>	1	X
38	P.6 LAB ESPECIALIZADO DE CONTROL	Mesón 2	ME 2.38	<p>Mesa de 270 cm de largo, 85 cm de ancho y 90 cm de alto. Superficie en aglomerado de 270cm x 85cm (LxA), con faldón fijo en el cual se ubicarán los cables y sus acometidas eléctricas. Los pasacables Ø2" se deben ubicar sobre el mesón en los cables resultantes de dicho faldón 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 color a elegir). B) baldas: 6, 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 Cat 16, estructura del mueble reforzada con travesaños en perfil de acero galvanizado de 1"x2" cat 16, todo acabado en pintura electrostática epoxi poliéster, microbactericida, de 70 x 90 micras, color a elegir. La parte inferior del mueble con superficie en aglomerado de 25 mm con acabado en laminado de alta presión (fórmula F8 y balauza F6, 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 estará 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 batientes, manijas metálicas, chapas zincadas de seguridad. Fondo, divisiones verticales, costados y entrapados en aglomerado F8 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 100kg. (VER ANEXO 10.8 PLANIMETRÍA DE APOYO LOTE 2 MOBILIARIO ESPECIALIZADO ME 2.38)</p>	1	X
39	P.6 LAB TELECOMUNICACIONES	mesón 3	ME 2.39	<p>Mesa de 200 cm de largo, 100 cm de ancho y 90 cm de alto. Superficie en aglomerado de 25mm, acabado en 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 (colaborar con instalaciones de obra), debe contar con un grommet metálico, a la misma altura de la superficie.</p> <p>2005 S/cm aprox (Cat 16) debe ir en el parte de cables, laterales inspeccionables hacia el exterior; las acometidas luego de pasar por canalera metálica por debajo del mesón. Con tpo para pasar que la cajonera se abra contra el costado inspeccionable. Las estructuras metálicas (soportes, refuerzos y armazón del conjunto) deben garantizar la respectiva estabilidad, soporte de cargas y firmeza de todo el mueble. Los elementos metálicos del mueble deben ir acabados en pintura electrostática epoxi poliéster lisa color a escoger mate, de 70-90 micras. Llegada al piso por medio de revestidores metálicos de acero galvanizado, tipos y antideslizantes, que soporten mínimo 25kg en cada apoyo.</p> <p>A un costado del mueble una cajonera móvil 3 a 1, de dimensiones 45 cm de ancho, 50cm de profundo y altura que encaje bajo la superficie, con rodadura tipo deslizante y soporte mínimo 80kg, chapilla de seguridad zincada con sistema de trampa, con rodadura full extensión con manija embutida de 30mm, cajonera fabricada en lámina de acero galvanizado cat. 20, con acabado en pintura electrostática epoxi poliéster lisa, de 70 x 90 micras, color a elegir 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>	2	X
40	P.7 ALMACÉN EQUIPOS ESPECIALES	Mueble de almacenamiento 6	ME 2.40	<p>Mueble de almacenamiento tipo estante, dimensiones: 145 x 45 x 230 cm (largo, ancho/profundo y alto, medidas sugeridas a 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 y 43 cm de fondo, altura hasta los 190 cm aproximadamente; debe contar con 8 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, viagras y manijas de acero inoxidable. Cada sección vertical debe contar con 1 par de puertas con marco en madera de 5 cm y vidrio crudo 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, viagras y manijas de acero inoxidable y tener una capacidad de carga mínima de 100kg, resistente a la abrasión, ácido, bases y grasas, antiestático, impermeable y soportar mínimo 100°C de calor. Llegada al 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 2 MOBILIARIO ESPECIALIZADO ME 2.40)</p>	1	X
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 (LxAxH). Superficie en granito San Gabriel negro de 18mm, cerámica Monia de 20mm o resina fenólica de 16mm, rebordado en sus puntas y cantos a juego con la superficie, con reanivado de 4cm. Debe contar con amortiguadores especiales antirresaca, 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" cat 16, y la parte inferior o pantalla que soporte la superficie debe ser hecha en tubular metálico de acero galvanizado 2" x 2" cat 16 reforzado (a modo de espiga), desengrasados, fosfatados y tratados 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 cat 16, desengrasados, fosfatados y cromados mate, debidamente soldados, acabados y embaldosados en medio de los soportes, acabados hacia los costados de mayor longitud del mesón, a 30 cm de altura con respecto al nivel 0.0 del piso, con refuerzo/apoyo cada 85 cm. Se debe garantizar que los apoyos resistan el uso diario y no se desajusten 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/rayaduras, grasas, impermeable, antiestático y debe soportar mínimo 100 kg de peso a 100°C de calor.</p> <p>Panel de acometidas vertical: El mueble debe contar con un panel de acometidas eléctricas y de voz (falso a un costado del mueble, dimensiones: 30 cm x 30 cm x 120 (LxAxH), las acometidas eléctricas y de voz (falso) deben ir por piso. Al interior del mismo, debe contar con divisiones internas tipo canalera cada 10 cm, con el fin de brindar una mejor disposición del cableado y otros elementos. Módulos y perillas la respectiva certificación RETE. Dicho panel debe contar con sus trapeiros para 3 bornes/corrientes débiles, metálicas, 1 bornes/corriente doble regulada y un borne doble de datos regulados hacia la cara que es al medio. El material del cual debe estar hecho la lámina Cat 16 y debe ir acabado en pintura electrostática epoxi poliéster lisa, color a escoger mate, de 70-90 micras, debidamente anti-estático al piso y al medio; también debe ir perfectamente acabado, rebordado y contar con accesorios de sellado, 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>"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). Altura desde el suelo hasta la superficie de trabajo de 90 cm. Superficie en carcasa técnica de 20mm x resina fenólica de 16mm, acabada a escoger, rebordada en sus puntas y canto a juego con la superficie, con reengrase de 4cm; salpicadero de 30 cm de altura aproximadamente 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 parrilla que soporta la superficie debe ser hecha en tubular metálico de acero galvanizado 2" x 2" cal 16 reforzada (a modo de vigas), energizadas, fosforadas y tratadas contra la corrosión, acabadas 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 medián debe estar equipado con una pautas de 30 cm x 31 cm (largo por ancho medidas aproximadas), profundidad de 30 cm, en polipropileno lineal para laboratorio, color y referencia a escoger) de bajo peso, resistente a la humedad y la corrosión; también puede hacer parte de la superficie del medián como lo es el trabajo de una única pieza que lo incluye. Grifería de polipropileno especial para laboratorio, mono control para agua fría, con cuello alto oscilante 180° perforaciones para el paso de la grifería, accesorios de suministro, empacado e instalación debe incluirse. La pautas debe estar ubicada a su necesidad del medián. Debe contar también con 2 desajustes pequeños centrales y equidistantes 200cm un respecto del otro (punto desajuste a 65-70cm de altura respecta al nivel 0.0 del piso), con sus respectivos ejes de polipropileno especiales, ubicados sobre el salpicadero a 2025 cm de altura respecta a la superficie accesorios incluidos e instalados.</p> <p>En su parte inferior, debe contar con 2 gabinetes laterales, uno o debajo de la pautas y otro en el extremo opuesto a la misma, de dimensiones 30 cm x 57 cm x 86 cm (ancho/profundo y alto) cada uno, al interior con un entrepaño de altura variable o invariable, donde aplique, debe contar con perforaciones para paso de acometidas hidrocantaria en el fondo del mueble; deben contar con un par de puertas hechas en acero galvanizado cal 18, espesor 10 cm, desengrasado, fosforado y con tratamiento anticorrosivo, con sus manijas y viagras de acero inoxidable, chapillas de seguridad zincadas, 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 3 cm respecto a la superficie del medián.</p> <p>En medio de ellos, se debe contar con otros 4 gabinetes, 2 de dimensiones 120 cm x 57 cm x 86 cm aproximadamente (largo, ancho/profundo y alto) todos con 1 entrepaño de altura variable. Deben contar con un par de puertas hechas en acero galvanizado cal 18, espesor 10cm, marco de 5 cm y vidrio trizado de 4mm apto, desengrasado, fosforado y con tratamiento anticorrosivo, con sus manijas y viagras de acero inoxidable, chapillas de seguridad zincadas. Todos los gabinetes deben ir separados entre sí por un entrepaño vertical de acero galvanizado, los elementos metálicos del mueble deben ir acabados en pintura electrostática epoxi poliéster lisa, color a escoger mate, de 70-90 micras. Los gabinetes deben ir retrocedidos 3 cm respecto a la superficie del medián. Llegada al piso por medio de niveladores metálicos de acero galvanizado, fijas y antideslizantes, que soporten 25kg en cada apoyo e el cubierto por una carnela/placa 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>Este mueble debe empalar con el ME 2.43 en la superficie, de manera que conformen una "U". 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 medián. Debe ser resistente al agua, al calor mínimo 120°C, a la abrasión o rayones, acidos y ácidos/bases, antiestático y que soporte un peso mínimo de 100kg. (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>Medián de trabajo lateral, dimensiones: 140 cm x 60 cm x 90 cm (largo, ancho/profundo y alto, medidas sugeridas se deben corroborar in situ). Superficie en carcasa técnica de 20mm x resina fenólica de 16mm acabada a escoger rebordada en sus puntas y canto a juego con la superficie, con reengrase 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 parrilla que soporta la superficie debe ser hecha en tubular metálico de acero galvanizado 2" x 2" cal 16 reforzada (a modo de vigas), energizadas, fosforadas y tratadas contra la corrosión, acabadas 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 entrepaño de altura variable. Debe contar con un par de puertas hechas en acero galvanizado cal 18, espesor 10 cm, marco de 5 cm y vidrio trizado de 4mm, apto, desengrasado, fosforado y con tratamiento anticorrosivo, con sus manijas y viagras de acero inoxidable, chapillas de seguridad zincadas, 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 medián.</p> <p>Llegada al piso por medio de niveladores metálicos de acero galvanizado, fijas y antideslizantes, que soporten 25kg en cada apoyo e el cubierto por una carnela/placa 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>Este mueble debe empalar con el ME 2.42 en la superficie, de manera que conformen una "U". 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 medián. Debe ser resistente al agua, al calor mínimo 120°C, a la abrasión o rayones, acidos y ácidos/bases, antiestático y que soporte un peso mínimo de 100kg. (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>Medián de trabajo lateral, dimensiones: 175 cm x 60 cm x 90 cm (largo, ancho/profundo y alto, medidas sugeridas se deben corroborar in situ). Superficie en carcasa técnica de 20mm x resina fenólica de 16mm acabada por definir, rebordada en sus puntas y canto a juego con la superficie, con reengrase 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 parrilla que soporta la superficie debe ser hecha en tubular metálico de acero galvanizado 2" x 2" cal 16 reforzada (a modo de vigas), energizadas, fosforadas y tratadas contra la corrosión, acabadas 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 entrepaño de altura variable. Debe contar con un par de puertas hechas en acero galvanizado cal 18, espesor 10 cm, marco de 5 cm y vidrio trizado de 4mm, apto, desengrasado, fosforado y con tratamiento anticorrosivo, con sus manijas y viagras de acero inoxidable, chapillas de seguridad zincadas, 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 medián.</p> <p>Llegada al piso por medio de niveladores metálicos de acero galvanizado, fijas y antideslizantes, que soporten 25kg en cada apoyo e el cubierto por una carnela/placa 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>Este mueble debe empalar con el ME 2.42 en la superficie, de manera que conformen una "U". 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 medián. Debe ser resistente al agua, al calor mínimo 120°C, a la abrasión o rayones, acidos y ácidos/bases, antiestático y que soporte un peso mínimo de 100kg. (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: 180cm x 60 cm por 200 cm (largo, ancho/profundo y alto, medidas sugeridas a corroborar in situ). Hecho en su totalidad en laminado de 25 mm con acabado en laminado de alta presión (Formica F8 color a elegir), con canto en PVC termo fundido del mismo color de la superficie, rebordado en sus puntas. (El espesor de las divisiones verticales o entrepaños horizontales (en algunos casos) puede estar incluido en las dimensiones totales de gabinetes o del mueble y no por separado, o ser aproximado).</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 92 cm x 57 cm x 45 cm (ancho/ alto/ profundidad). Parte superior cuenta con 4 entrepaños de altura variable. Dimensiones parte superior: 92 cm x 57 cm x 145 cm (aproximadamente/altura). A su vez, todo el estante debe ir cubierto por 2 parrillas, con sus soportes, hechas en metalado galvanizado de 16mm con acabado en laminado de alta presión (Formica F8 color a elegir), con canto en PVC termo fundido del mismo color de la superficie, chapilla de seguridad zincada, manijas y viagras de acero inoxidable.</p> <p>Llegada al piso por medio de un aislado 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 general debe contar con las siguientes características: resistente a la abrasión, impermeable, resistente a grasas, antiestático, al calor hasta los 100 °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
46	P.7 LAB QUÍMICA BÁSICA P.7 QUÍMICA AMBIENTAL.	Banco de trabajo 3	ME 2.46	<p>Banco de trabajo lateral, dimensiones: 600 cm x 60 cm x 90 cm (largo, ancho/profundo y alto, medidas sugeridas se deben corroborar in situ). Superficie en carcasa técnica de 20mm x resina fenólica de 16mm acabada a escoger rebordada en sus puntas y canto a juego con la superficie, con reengrase 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 parrilla que soporta la superficie debe ser hecha en tubular metálico de acero galvanizado 2" x 2" cal 16 reforzada (a modo de vigas), energizadas, fosforadas y tratadas contra la corrosión, acabadas 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 medián debe estar equipado con una pautas de 30 cm x 31 cm (largo por ancho medidas aproximadas), profundidad de 30 cm, en polipropileno lineal para laboratorio, color y referencia a escoger) de bajo peso, resistente a la humedad y la corrosión; también puede hacer parte de la superficie del medián como lo es el trabajo de una única pieza que lo incluye. Grifería de polipropileno especial para laboratorio, mono control para agua fría, con cuello alto oscilante 180° perforaciones para el paso de la grifería, accesorios de suministro, empacado e instalación debe incluirse. La pautas debe estar ubicada a su necesidad del medián. Debe contar también con 2 desajustes pequeños centrales y equidistantes 200cm un respecto del otro (punto desajuste a 65-70cm de altura respecta al nivel 0.0 del piso), con sus respectivos ejes de polipropileno especiales, ubicados sobre el salpicadero a 2025 cm de altura respecta a la superficie accesorios incluidos e instalados.</p> <p>En su parte inferior, debe contar con 2 gabinetes laterales, uno o debajo de la pautas y otro en el extremo opuesto a la misma, de dimensiones 30 cm x 57 cm x 86 cm (ancho/profundo y alto) cada uno, al interior con un entrepaño de altura variable o invariable, donde aplique, debe contar con perforaciones para paso de acometidas hidrocantaria en el fondo del mueble; deben contar con un par de puertas hechas en acero galvanizado cal 18, espesor 10 cm, marco de 5 cm y vidrio trizado de 4mm apto, desengrasado, fosforado y con tratamiento anticorrosivo, con sus manijas y viagras de acero inoxidable, chapillas de seguridad zincadas, 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 3 cm respecto a la superficie del medián.</p> <p>En medio de ellos, se debe contar con otros 4 gabinetes, 2 de dimensiones 120 cm x 57 cm x 86 cm aproximadamente (largo, ancho/profundo y alto) todos con 1 entrepaño de altura variable. Deben contar con un par de puertas hechas en acero galvanizado cal 18, espesor 10cm, marco de 5 cm y vidrio trizado de 4mm apto, desengrasado, fosforado y con tratamiento anticorrosivo, con sus manijas y viagras de acero inoxidable, chapillas de seguridad zincadas. Todos los gabinetes deben ir separados entre sí por un entrepaño vertical de acero galvanizado, los elementos metálicos del mueble deben ir acabados en pintura electrostática epoxi poliéster lisa, color a escoger mate, de 70-90 micras. Los gabinetes deben ir retrocedidos 3 cm respecto a la superficie del medián. Llegada al piso por medio de niveladores metálicos de acero galvanizado, fijas y antideslizantes, que soporten 25kg en cada apoyo e el cubierto por una carnela/placa 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>Este mueble debe empalar con el ME 2.42 en la superficie, de manera que conformen una "U". 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 medián. Debe ser resistente al agua, al calor mínimo 120°C, a la abrasión o rayones, acidos y ácidos/bases, antiestático y que soporte un peso mínimo de 100kg. (VER ANEXO 10.8 PLANIMETRÍA DE APOYO LOTE 2 MOBILIARIO ESPECIALIZADO ME 2.46)</p>	4	X





54	P.7 LAB QUÍMICA AMBIENTAL	mesón 9	ME 2.54	<p>Medón de trabajo dimensiones: 330 cm x 80 cm x 90 cm (largo, ancho/profundo y alto, medidas sugeridas se deben corroborar in situ). Superficie en cerámica técnica 20mm o resina fenólica 15mm, acabado a escoger, rebordado en sus puntas y cantos a juego con la superficie, con un engrosse 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 medón 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 2" cal 16 reforzada (a modo de vigas), desengrasados, fosfatizados y tratados contra la corrosión, acabados en pintura electrostática epoxi poliéster lisa color a escoger mate, las estructuras metálicas (soportes, refuerzos y armados del conjunto) deben garantizar la respectiva estabilidad, soporte de carga y firmeza de todo el mueble.</p> <p>El medón en su parte inferior debe contar con 2 gabinetes de dimensiones: 130 cm x 77 cm x 87 cm aproximadamente (largo, ancho/profundo y alto), todos con 1 entrepaño fijo y 2 pantallas móviles extraíbles de metal (total de pantallas: 6), recubiertas en material antistático y tratado contra el polvo y la corrosión, de apertura deslizante hacia el exterior, de largo y ancho proporcionales a los gabinetes, remate frontal de bom de altura por el mismo largo de la pantalla.</p> <p>Los elementos metálicos del mueble deben ir acabados en pintura electrostática epoxi poliéster lisa, color a escoger mate, de 70-90 micras. Los gabinetes deben ir retrocedido 3 cm respecto a la superficie del medón.</p> <p>Ligada al piso por medio de niveladores metálicos de acero galvanizado, fijos y antideslizantes, que soporten 25kg cada uno, e ir cubierto por una carilla 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 mínimo 100°C, a la abrasión o rayones, acidos y álcalis/bases, antibacterio 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 conforme una "L". La cara lateral que da hacia el ME 2.55, debe tener una tapa de 90 cm de ancho x 90 cm 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>Medón 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>cerámica técnica de 20mm o resina fenólica de 15mm, acabado a escoger, rebordado en sus puntas y cantos a juego con la superficie, con un engrosse 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 medón 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 2" cal 16 reforzada (a modo de vigas), desengrasados, fosfatizados y tratados contra la corrosión, acabados en pintura electrostática epoxi poliéster lisa color a escoger mate, las estructuras metálicas (soportes, refuerzos y armados del conjunto) deben garantizar la respectiva estabilidad, soporte de carga y firmeza de todo el mueble.</p> <p>El medón debe estar equipado con una piqueta de 30 cm x 33 cm (largo por ancho medidas aproximadas), profundidad de 30 cm, en polipropileno especial para laboratorio, color y referencia a escoger de bajo poder, resistente a la humedad y a corrosión. Grifería de polipropileno especial para laboratorio, mano control para agua fría, con cuñito alto inclinado 180° perforaciones para el paso de la grifería, accesorios de suministro, empujones e instalación deben incluirse. La piqueta debe estar ubicada a un costado del medón. Debe contar también con 2 desagües pequeños centrales y equidistantes 200mm uno respecto del otro (suro 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>Es medio de los cajones, 5 gabinetes de dimensiones: 150cm x 37cm x 87cm (LxAnxAlto), todos con 1 entrepaño de altura variable y 1 pantalla móvil extraíble de metal, recubierta en material antistático y tratada contra el polvo y la corrosión, de apertura deslizante hacia el exterior, de largo y ancho proporcionales a los gabinetes, remate frontal de bom de altura por el mismo largo de la pantalla, excepto por uno para el tratamiento de residuos que debe contar con su respectivo par de colectores de residuos biocontaminados o biológicos, un entrepaño (lubrado debajo de la piqueta). Cada gabinete debe contar con tapajunto y 1 par de puertas abatibles a 90° (en los 3 gabinetes centrales, los con 1 par de puertas con marco de 1 cm y vidrio cruzado de 4mm) hechas en lamina acero galvanizado cal 18, espesor 1mm, desengrasadas, fosfatizadas y con tratamiento anticorrosivo, con sus manijas y vigas de acero inoxidable, chapita de seguridad incisa e ir separado por una división vertical hecha en lamina CR cal 20 con tratamiento igual de todos los componentes metálicos del mueble.</p> <p>Los gabinetes y cajones deben ir acabados en pintura electrostática epoxi poliéster lisa color a elegir mate, 70-90 micras. Ligada al piso por medio de niveladores metálicos de acero galvanizado, fijos y antideslizantes, que soporten 25kg en cada apoyo e ir cubierto por una carilla 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 conforme una "L". También en la cara que da hacia el ME 2.54 debe tener una tapa de acero galvanizado, de las mismas características y acabados de todo el conjunto del medón. El mueble debe ser resistente al agua, al calor mínimo 80°C, a la abrasión o rayones, acidos y álcalis/bases, antibacterio 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>"Medón 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 15mm, acabado a escoger, rebordado en sus puntas y cantos a juego con la superficie, con un engrosse 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 medón 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 2" cal 16 reforzada (a modo de vigas), desengrasados, fosfatizados y tratados contra la corrosión, acabados en pintura electrostática epoxi poliéster lisa color a escoger mate, las estructuras metálicas (soportes, refuerzos y armados del conjunto) deben garantizar la respectiva estabilidad, soporte de carga y firmeza de todo el mueble.</p> <p>El medón debe estar equipado con una piqueta de 30 cm x 33 cm (largo por ancho medidas aproximadas), profundidad de 30 cm, en polipropileno especial para laboratorio, color y referencia a escoger de bajo poder, resistente a la humedad y a corrosión. Grifería de polipropileno especial para laboratorio, mano control para agua fría, con cuñito alto inclinado 180° perforaciones para el paso de la grifería, accesorios de suministro, empujones e instalación deben incluirse. La piqueta debe estar ubicada a un costado del medón. Debe contar también con 2 desagües pequeños centrales y equidistantes 160mm uno respecto del otro (suro 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 medón cuenta con 2 cajones y 5 gabinetes de la siguiente forma: 2 cajones ubicados a los laterales del mueble y opuestas una de la otra, de dimensiones 90 cm x 37cm x 87cm (LxAnxAlto) hechas en lamina de acero galvanizado cal 18, con soporte en cara mínima 80kg, 3 a 1, correderas full extension, manijas embebidas con distancias de 30mm para poder hilar los cajones y chapa de seguridad incisa con sistema de trampa.</p> <p>Es medio de los cajones, 5 gabinetes de dimensiones: 150cm x 37cm x 87cm (LxAnxAlto), todos con 1 entrepaño de altura variable y 1 pantalla móvil extraíble de metal, recubierta en material antistático y tratada contra el polvo y la corrosión, de apertura deslizante hacia el exterior, de largo y ancho proporcionales a los gabinetes, remate frontal de bom de altura por el mismo largo de la pantalla, excepto por uno para el tratamiento de residuos que debe contar con su respectivo par de colectores de residuos biocontaminados o biológicos, un entrepaño (lubrado debajo de la piqueta). Cada gabinete debe contar con tapajunto y 1 par de puertas abatibles a 90° (en los 3 gabinetes centrales, los con 1 par de puertas con marco de 1 cm y vidrio cruzado de 4mm) hechas en lamina acero galvanizado cal 18, espesor 1mm, desengrasadas, fosfatizadas y con tratamiento anticorrosivo, con sus manijas y vigas de acero inoxidable, chapita de seguridad incisa e ir separado por una división vertical hecha en lamina CR cal 20 con tratamiento igual de todos los componentes metálicos del mueble.</p> <p>Los gabinetes y cajones deben ir acabados en pintura electrostática epoxi poliéster lisa color a elegir mate, 70-90 micras. Ligada al piso por medio de niveladores metálicos de acero galvanizado, fijos y antideslizantes, que soporten 25kg en cada apoyo e ir cubierto por una carilla 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 ser resistente al agua, al calor mínimo 80°C, a la abrasión o rayones, acidos y álcalis/bases, antibacterio y que soporte un peso mínimo de 100kg. (VER ANEXO 10.8 PLANIMETRÍA DE APOYO LOTE 2 MOBILIARIO ESPECIALIZADO ME 2.56)</p>	1	X
57	P.7 LAB QUÍMICA AMBIENTAL P.7 LAB QUÍMICA BÁSICA	Mueble flotante	ME 2.57	<p>Mueble flotante de medidas 260 cm x 50 cm por 80 cm (largo, ancho/profundo y alto). Empotrado a pared de manera que se asegure el soporte de su propio peso y de todos los objetos a almacenar en el mínimo 50 Kg. Se ubica a una altura de 160cm con respecto al suelo a la superficie inferior. El mueble consiste en 2 gabinetes independientes y un espacio abierto de almacenamiento. Los 2 gabinetes son de dimensiones: 80cm x 45 cm x 75 cm (LxAnxAlto) e cuentan con un entrepaño giratorio a altura de 180cm de grosor en aluminio con acabado en fórmula R, color a elegir y sus cantos rígidos en el mismo material. Cada espacio de almacenamiento se abre por medio de 2 puertas abatibles, con resaca de acero inoxidable, tipo bisagra de medidas: 80cm x 80cm (AnxAlto) los cuales cuentan con un marco de 5cm en todos sus bordes en aluminio donde se ubican las manijas y chapas de seguridad, el resto es un espacio de 30cm x 70cm (AnxAlto) donde se ubica un vidrio transparente de 4mm. Por otra parte, el espacio abierto de almacenamiento es de medidas 47 cm x 45 cm x 75 cm (LxAnxAlto) cuenta con dos entrepaños fijos de 180cm de grosor en aluminio con acabado en fórmula R, color a elegir y sus cantos rígidos en el mismo material. (VER ANEXO 10.8 PLANIMETRÍA DE APOYO LOTE 2 MOBILIARIO ESPECIALIZADO ME 2.57)</p>	2	X
58	P.7 LAB QUÍMICA AMBIENTAL	mesón 12	ME 2.58	<p>"Medón de trabajo dimensiones: 210 cm x 80 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 15mm, acabado a escoger, rebordado en sus puntas y cantos a juego con la superficie, con un engrosse 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 medón 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 2" cal 16 reforzada (a modo de vigas), desengrasados, fosfatizados y tratados contra la corrosión, acabados en pintura electrostática epoxi poliéster lisa color a escoger mate, las estructuras metálicas (soportes, refuerzos y armados del conjunto) deben garantizar la respectiva estabilidad, soporte de carga y firmeza de todo el mueble.</p> <p>El medón en su parte inferior debe contar también con 2 gabinetes de dimensiones: 100 cm x 77 cm x 70 cm (largo, ancho/profundo y alto), todos con 1 entrepaño fijo y 2 pantallas móviles extraíbles de metal, recubiertas en material antistático y tratado contra el polvo y la corrosión, de apertura deslizante hacia el exterior de largo y ancho proporcionales a los gabinetes, remate frontal de bom de altura por el mismo largo de la pantalla. Deben contar con un par de puertas hechas en acero galvanizado cal 18, espesor 1mm, marco de 1 cm y vidrio cruzado de 4mm, desengrasadas, fosfatizadas y con tratamiento anticorrosivo, con sus manijas y vigas de acero inoxidable, chapita de seguridad incisa.</p> <p>También debe contar con 2 cajones de 100cm x 80cm x 33cm (LxAnxAlto), correderas full extension, manijas embebidas con distancias de 30mm para poder hilar los cajones y chapa de seguridad incisa.</p> <p>Los elementos metálicos del mueble deben ir acabados en pintura electrostática epoxi poliéster lisa, color a escoger mate, de 70-90 micras. Los gabinetes deben ir retrocedido 3 cm respecto a la superficie del medón.</p> <p>Ligada al piso por medio de niveladores metálicos de acero galvanizado, fijos y antideslizantes, que soporten 25kg cada uno, e ir cubierto por una carilla 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 ser resistente al agua, al calor mínimo 100°C, a la abrasión o rayones, acidos y álcalis/bases, antibacterio y que soporte un peso mínimo de 100kg. (VER ANEXO 10.8 PLANIMETRÍA DE APOYO LOTE 2 MOBILIARIO ESPECIALIZADO ME 2.58)</p>	1	X

59	P.7 LAB QUÍMICA AMBIENTAL	mesón 13	ME 2.59	<p>Mesa de trabajo lateral, dimensiones: 245 cm x 60 cm x 90 cm (largo, ancho/profundo y alto), medidas sugeridas se deben considerar en sitio. Superficie en cerámica técnica de 20mm o resina fenólica de 15mm, 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 mesón deben ser en tubular metálico de acero galvanizado 2" x 2" cal 16, y la parte inferior o parrilla que soporta la superficie debe ser hecha en tubular metálico de acero galvanizado 2" x 2" cal 16 reforzada (a modo de vigas), energoaislante, forjado y tratado contra la corrosión, acabado en pintura electrostática epoxi polister lisa color a escoger 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 mesón debe contar con un vacío de 2m de ancho x 60 cm de profundo y 80 cm de altura aproximadamente para puesto de trabajo, casilla metálica de 200 cm x 100 cm x 30 cm aprox (LxAnxH) y gromet metálico para paso de cables de 200 cm x 100 cm (LxH), todos hechos en lámina CR 20 320 unidades con pintura epoxi poliéster microbactericida color a escoger, mate, 70-90 micras.</p> <p>El mesón debe contar con 1 capotera metálica móvil, hecha en lámina de acero galvanizado cal 20, con soporte de carga mínimo 80kg y de dimensiones 45 cm x 80cm x 80cm (largo, profundo y alto), 3 x 1, con acabado en pintura electrostática epoxi poliéster lisa color a elegir mate, condesada full extension, manija embutada con distancias de 30cm para poder hacer los ajustes y chapa de seguridad zincada con sistema de trampa. La capotera debe hacer sobre ruedas tipo deslucón con doble recubrimiento de goma de resistencia mínima 25kg de peso por rueda y que cuenten con sistema de frenado a mano.</p> <p>Llegada al piso por medio de niveladores metálicos de acero galvanizado, fijos y antiderrapantes, que soporten 25kg cada uno. El mesón debe ser resistente al agua, al calor mínimo 100°C, a la abrasión o rayones, acidos y álcalis/bases, antiséptica y que soporten un peso mínimo de 100kg. (VER ANEXO 10 A PLANIMETRÍA DE APÓYO LOTE 2 MOBILIARIO ESPECIALIZADO ME 2.59)</p>	1		X
60	P.7 LAB QUÍMICA BÁSICA.	mesón 14	ME 2.60	<p>"Mesa de trabajo lateral, dimensiones: 240 cm x 45 cm x 90 cm (largo, ancho/profundo y alto), medidas sugeridas se deben considerar en sitio. Superficie en cerámica técnica de 20 mm o resina fenólica de 15mm, 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 mesón deben ser en tubular metálico de acero galvanizado 2" x 2" cal 16, y la parte inferior o parrilla que soporta la superficie debe ser hecha en tubular metálico de acero galvanizado 2" x 2" cal 16 reforzada (a modo de vigas), energoaislante, forjado y tratado contra la corrosión, acabado 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 carga y firmeza de todo el mueble.</p> <p>El mesón debe contar con un vacío de 2m de ancho x 65 cm de profundo y 87 cm de altura para puesto de trabajo.</p> <p>En su parte inferior debe contar también con 6 gabinetes de dimensiones: 70 cm x 42 cm x 87 cm (largo, ancho/profundo y alto), con 1 extensión de acero inoxidable para contar con un par de puertas horizontales de acero galvanizado cal 18, con resaca 1cm desengrasado, forjado y tratado antisorrosivo, con sus manijas y vitapas de acero inoxidable chapilla de seguridad zincada. Todos los gabinetes deben ir separados entre sí por un entrapaje vertical de acero galvanizado; los elementos metálicos del mueble deben ir acabados en pintura electrostática epoxi poliéster lisa color a escoger mate, de 70-90 micras. Los gabinetes deben ir reforzados 2 cm respecto a la superficie del mesón.</p> <p>Llegada al piso por medio de niveladores metálicos de acero galvanizado, fijos y antiderrapantes, que soporten 25kg cada uno, y cubierto por un picado perimetral de 5 cm de altura desde el suelo, a juego con el conjunto del mueble en sus características y reforzado 1 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 mesón debe ser resistente al agua, al calor hasta los 100°C, a la abrasión o rayones, acidos y álcalis/bases, antiséptica y que soporten un peso mínimo hasta los 100kg. (VER ANEXO 10 A PLANIMETRÍA DE APÓYO LOTE 2 MOBILIARIO ESPECIALIZADO ME 2.60)</p>	1		X
61	P.7 LAB QUÍMICA BÁSICA.	mesón 15	ME 2.61	<p>"Mesa de trabajo lateral, dimensiones: 310 cm x 60 cm x 90 cm (largo, ancho/profundo y alto), medidas sugeridas se deben considerar en sitio. Superficie en cerámica técnica de 20mm o resina fenólica de 15mm, 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 mesón deben ser en tubular metálico de acero galvanizado 2" x 2" cal 16, y la parte inferior o parrilla que soporta la superficie debe ser hecha en tubular metálico de acero galvanizado 2" x 2" cal 16 reforzada (a modo de vigas), energoaislante, forjado y tratado contra la corrosión, acabado 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 carga y firmeza de todo el mueble.</p> <p>El mesón en su parte inferior debe contar también con 6 gabinetes de dimensiones: 100 cm x 87 cm x 80cm aprox (largo, ancho/profundo y alto) y uno de 40 cm x 87 cm x 83 cm aprox (largo, ancho/profundo y alto); 3 de ellos con 1 cerradura tipo al interior y con 1 parrilla móvil extraíble de metal, recubierta en material antiplanchura y tratada contra la corrosión, de apertura deslucante hacia al exterior, de largo y ancho proporcionales a los gabinetes, remate frontal de 8cm de altura por el mismo largo de la parrilla. Debe contar con 1 gabinete para tratamiento de residuos, con entrapado, con su respectivo set de colectores de residuos bioactivos.</p> <p>Cada gabinete debe contar con un par de puertas hechas en acero galvanizado cal 18, espesor 1cm, desengrasado, forjado y con tratamiento antisorrosivo, con sus manijas y vitapas de acero inoxidable, chapilla de seguridad zincada. Todos los gabinetes deben ir separados entre sí por una división vertical de acero galvanizado, los elementos metálicos del mueble deben ir acabados en pintura electrostática epoxi poliéster lisa color a escoger mate, de 70-90 micras. Los gabinetes deben ir reforzados 2 cm respecto a la superficie del mesón.</p> <p>Llegada al piso por medio de niveladores metálicos de acero galvanizado, fijos y antiderrapantes, que soporten 25kg cada uno, y el cubierto por una carnela/deslucado perimetral de 5 cm de altura desde el suelo, a juego con el conjunto del mueble en sus características y reforzados 1 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 mesón debe ser resistente al agua, al calor mínimo 120°C, a la abrasión o rayones, acidos y álcalis/bases, antiséptica y que soporten un peso mínimo de 300kg. (VER ANEXO 10 A PLANIMETRÍA DE APÓYO LOTE 2 MOBILIARIO ESPECIALIZADO ME 2.61)</p>	1	X	
62	P.7 LAB QUÍMICA BÁSICA.	Banco de trabajo especializado con sistema anti vibratorio 5	ME 2.62	<p>"Mesa de trabajo con sistema anti vibratorio, dimensiones: 50 cm x 50 cm x 90 cm (largo, ancho/profundo y alto). Mesón en granito pulido y brillado color y referencia a escoger, de espesor 18 mm con re enguase de 4 cm, reforzado en sus puntas. 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 16, con refuerzo transversal en sus patas y la parte inferior o parrilla que soporta el granito debe ser hecha en tubular metálico de acero galvanizado 2" x 2" cal 16 reforzada (a modo de vigas), energoaislante, forjado y tratado 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 carga y firmeza de todo el mueble.</p> <p>Debe ser resistente a la abrasión/rayaduras, ácidos y bases, impermeable y debe soportar mínimo 20 kg de peso y 100°C de calor. Debe contar con patas de nivelación ajustables para superficies irregulares. Debe poder ajustarse sobre soportes de goma para que absorba los golpes. (VER ANEXO 10 A PLANIMETRÍA DE APÓYO LOTE 2 MOBILIARIO ESPECIALIZADO ME 2.62)</p>	7		X

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





















