

A los 22/04/2022 se efectuó la consulta de los precios del mercado para:

OBJETO:	ADQUISICION DE MOBILIARIO ESPECIALIZADO PARA EL FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA DE LABORATORIOS COMO APOYO AL DESARROLLO DE LAS FUNCIONES MISIONALES DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS, CON CARGO A LA FICHA BPUNI VIAC 07 0811 2021.
----------------	--

Para tal efecto se dieron a conocer los términos de referencia a los consultados.

Forma	Medio verificación	Fecha
Histórico		
Cotizaciones	X	Abril 2022
Otras entidades		

ITEM	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	PRESENTACIÓN	CANT	NORLAB SAS		AQUALAB SAS		AIRFOIL INGENIEROS LTDA.		SANITAS LAB TECHNOLOGY		PROMEDIO	
					VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	CUBIERTA DE RESINA FENÓLICA PARA MUEBLES PERIMETRALES	Resina Fenólica Termoendurecible de color gris pastel con núcleo homogéneo de color negro de 19 mm (3/4") de espesor para todos los tipos de mesones. Profundidad de la superficie: 76 cm. Superficie perimetral: debe tener un salpicadero de altura mínima de 100 mm (4"). Nota: La superficie para aplicaciones de laboratorio debe cumplir con los estándares internacionales relativos a la resistencia a los	MTRS	9	1,802,850	16,225,650	1,491,070	13,419,630	1,488,095	13,392,855	1,488,095	13,392,855	1,567,528	14,107,748

		productos químicos según SEFA.												
2	CUBIERTA DE RESINA FENÓLICA PARA MUEBLES PERIMETRALES	<p>Resina Fenólica Termoendurecible de color Gris pastel con núcleo homogéneo de color negro de 19 mm (3/4") de espesor para todos los tipos de mesones. Profundidad de la superficie: 76 cm. Superficie perimetral: debe tener un salpicadero cuya altura mínima debe ser de 100 mm (4").</p> <p>Nota: La superficie para aplicaciones de laboratorio debe cumplir con los estándares internacionales relativos a la resistencia a los productos químicos según SEFA.</p>	MTRS	8.5	1,802,850	15,324,225	1,491,070	12,674,095	1,488,095	12,648,808	1,488,095	12,648,808	1,567,528	13,323,984
3	CUBIERTA DE RESINA FENÓLICA PARA MUEBLES DE ISLA.	<p>Resina Fenólica Termoendurecible de color gris pastel con núcleo homogéneo de color negro de 19 mm (3/4") de espesor para todos los tipos de mesones. Profundidad de la superficie de 60 cm. La superficie de la isla debe llevar un canto anti goteo en el revés de la misma.</p> <p>Nota: La superficie para aplicaciones de laboratorio debe cumplir con los estándares internacionales relativos</p>	MTRS	24	1,639,820	39,355,680	1,491,070	35,785,680	1,488,095	35,714,280	1,488,095	35,714,280	1,526,770	36,642,480

		a la resistencia a los productos químicos según SEFA.													
4	ESTRUCTURA DE SOPORTE PARA ISLA CENTRAL	De 86 cm de alto x 120 cm de fondo x 176 de ancho. En lámina 100% galvanizada y fosfatizada calibre 20 con aplicación en pintura híbrida epoxy poliéster con aplicación electrostática, horneada a 200°C con resistencia de 1035 horas en cámara salina. Tornillo Nivelador galvanizado cabeza hexagonal de 3/8" fijado en la parte inferior. Niveladores en las 4 esquinas.	UND	4	3,135,650	12,542,600	1,517,250	6,069,000	1,702,890	6,811,560	1,517,250	6,069,000	1,968,260	7,873,040	
5	MUEBLE DE TRABAJO	De 86 cm de alto x 54 cm de fondo x 114 cm de ancho, construido en lámina 100% galvanizada y fosfatizada calibre 20 con aplicación en pintura híbrida epoxy poliéster con aplicación electrostática, horneada a 200°C con resistencia de 1035 horas en cámara salina. Tornillo Nivelador galvanizado cabeza hexagonal de 3/8" fijado en la parte inferior. Niveladores en las 4 esquinas. Tapa de respaldo, rodapie y faldón. Cumplimiento de las normas internacionales SEFA.	UND	4	2,369,290	9,477,160	1,350,650	5,402,600	1,343,510	5,374,040	1,350,650	5,402,600	1,603,525	6,414,100	



6	MUEBLE TRABAJO DE	De 86 cm de alto x 54 cm de fondo x 131 cm de ancho, fabricado en lámina 100% galvanizada y fosfatizada calibre 20 con aplicación en pintura híbrida epoxy poliéster con aplicación electrostática, homeada a 200°C con una resistencia de 1035 horas en cámara salina. Tornillo nivelador galvanizado cabeza hexagonal de 3/8" fijado en la parte inferior. Niveladores en las 4 esquinas. Tapa de respaldo, Rodapie y Faldón. Cumplimiento de las normas internacionales SEFA	UND	4	2,722,720	10,890,880	1,499,400	5,997,600	1,492,260	5,969,040	1,500,590	6,002,360	1,803,743	7,214,970
7	MUEBLE PARA POCETA CON UNA PUERTA	De 86 cm de alto x 54 cm de fondo x 70 cm de ancho, con frentes y puertas (con aislante acústico) remetidos con marco perimetral, fabricado en lámina 100% galvanizada y fosfatizada calibre 20 con aplicación en pintura híbrida epoxy poliéster con aplicación electrostática, homeada a 200°C con una resistencia de 1035 horas en cámara salina, con tapa desmontable posterior para servicios. Base: De 10 cm de altura en dos opciones, integrado en el gabinete	UND	3	3,785,390	11,356,170	2,338,350	7,015,050	2,327,640	6,982,920	2,338,350	7,015,050	2,697,433	8,092,298



		<p>o como pieza independiente, dicho zoclo está remetido 6.5 cm de la parte frontal del gabinete.</p> <p>Manija: Tipo embutida de polipropileno negra.</p> <p>Bisagra: 5 eslabones de acero inoxidable tipo 304 calibre 14 de apertura total.</p> <p>Cierre de puertas: Por medio de un imán de 3 kg de presión, con topes de hule vinil transparentes para un cierre sin ruido.</p> <p>Tornillo Nivelador galvanizado cabeza hexagonal de 3/8" fijado en la parte inferior del zoclo. Niveladores en las 4 esquinas.</p> <p>Cumplimiento de las normas internacionales SEFA</p>													
8	MUEBLE DE UNA PUERTA Y UNA GAVETA	<p>De 86 cm de alto x 54 cm de fondo x 60 cm de ancho, con un entrepaño de altura ajustable, con frentes y puertas remetidos con marco perimetral, construidos en lámina 100% galvanizada y fosfatizada calibre 20 con aplicación en pintura híbrida epoxy poliéster con aplicación electrostática, homeada a 200°C con una resistencia de 1035 horas en cámara salina, con tapa desmontable</p>	UND	18	1,693,370	30,480,660	4,248,300	76,469,400	3,167,780	57,020,040	3,183,250	57,298,500	3,073,175	55,317,150	



posterior para servicios.
Base: De 10 cm de altura en dos opciones, integrado en el gabinete, dicho zoclo está remetido 6.5 cm de la parte frontal del gabinete. Manija: Tipo embutida de polipropileno negra. Bisagra: 5 eslabones de acero inoxidable tipo 304 calibre 14 de apertura total. Cierre de puertas: Imán de 3 kg de presión, con topes de hule vinil transparentes para un cierre sin ruido. Correderas: Metálicas importadas con acabado electro-zincado, embalinadas y con seguro de nylon con refuerzo de lámina fijo al gabinete. Tornillo Nivelador galvanizado cabeza hexagonal de 3/8" fijado en la parte inferior del zoclo para no afectar la vista del gabinete. Niveladores en las 4 esquinas. Cremalleras: Fijadas mediante puntos de electrosoldadura al cuerpo del gabinete para ajuste de entrepaño a cada 2.5 cm. Tapa desmontable: Tapa de registro colocada al fondo del gabinete que puede desmontarse.

Cumplimiento de las normas internacionales SEFA



9	<p>MUEBLE CON DOS GAVETAS Y DOS PUERTAS CON CHAPA DE SEGURIDAD.</p>	<p>De 86 cm de alto x 54 cm de fondo x 120 cm de ancho. Con un entrepaño de altura ajustable, con frentes y puertas remetidos con marco perimetral, contruidos en lámina 100% galvanizada y fosfatizada calibre 20 con aplicación en pintura hibrida epoxy poliéster con aplicación electrostática, homeada a 200°c con una resistencia de 1035 horas en cámara salina, con tapa desmontable posterior para servicios. Base: De 10 cm de altura en dos opciones, integrado en el gabinete, dicho zoclo está remetido 6.5 cm de la parte frontal del gabinete. Manija: Tipo embutida de polipropileno negra. Bisagra: 5 eslabones de acero inoxidable tipo 304 calibre 14 de apertura total. Cierre de puertas: Por medio de un imán de 3 kg de presión, con topes de hule vinil transparentes para un cierre sin ruido. Correderas: Metálicas importadas con acabado electro-zincado, embalinadas y con seguro de nylon con refuerzo de lámina fijo al gabinete. Tornillo Nivelador galvanizado cabeza hexagonal de 3/8" fijado en la parte</p>	UND	3	3,385,550	10,156,650	9,049,950	27,149,850	6,796,090	20,388,270	6,829,410	20,488,230	6,515,250	19,545,750
---	---	---	-----	---	-----------	------------	-----------	------------	-----------	------------	-----------	------------	-----------	------------



		inferior del zoclo para no afectar la vista del gabinete. Niveladores en las 4 esquinas. Cremalleras: Fijadas mediante puntos de electrosoldadura al cuerpo del gabinete para ajuste de entrepaño a cada 2.5 cm. Tapa desmontable: Tapa de registro colocada al fondo del gabinete que puede desmontarse. Cumplimiento de las normas internacionales SEFA.												
10	MUEBLE COLGAR PARED DE A	De 59 cm de alto x 34 cm de fondo x 90 cm de ancho. Con entrepaño de altura ajustable, fabricado en lámina 100% galvanizada y fosfatizada calibre 20 con aplicación en pintura híbrida epoxy poliéster con aplicación electrostática, homeada a 200°C con una resistencia de 1035 horas en cámara salina, con tapa desmontable posterior para servicios. Con vidrios laminados de 5 mm de apertura corrediza con botón y riel en aluminio. Cumplimiento de las normas internacionales SEFA.	UND	3	2,404,990	7,214,970	2,188,410	6,565,230	3,255,840	9,767,520	3,272,500	9,817,500	2,780,435	8,341,305



11	POCETA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD	De 30 cm de alto x 38 cm de fondo x 46 cm de ancho. De sobreponer en la cubierta, con pestaña soporte de 2" para mayor contacto. Fabricado en una sola pieza, moldeada en polietileno virgen de alta densidad de conformidad a ASTM F1412 para resistencia a la corrosión y con salida enroscada integral. El punto de desagüe debe estar ubicado en la esquina trasera de la poceta. El fondo interno debe ser plano con ángulos redondeados para evitar la acumulación de residuos contaminantes. Color estándar negro. Cumplimiento de las normas internacionales SEFA	UND	3	802,060	2,406,180	4,818,310	14,454,930	4,506,317	13,518,951	4,637,430	13,912,290	3,691,029	11,073,088
12	GRIFERIA	Grifo mezclador montado en la cubierta para agua fría y caliente, tipo mezcladora de montar sobre la cubierta. Material metálico con acabado cromado. Unidades de válvula de compresión autónomas con asientos de acero inoxidable reemplazables. Manijas de cuatro brazos de latón forjado con discos de índice codificados por colores. Cuello de cisne: oscilante	UND	3	798,490	2,395,470	1,650,530	4,951,590	1,328,000	3,983,999	1,587,460	4,762,380	1,341,120	4,023,360



		de 6 ". Entrada: vástago macho de 1-3 / 16 " con (2) tubos de cobre flexible de 3/8 ". Ensamblado completo con contratuerca y arandela. Salida: hembra de 3/8 " NPS con extremo de manguera dentado antisalpicaduras extraíble. Garantía de calidad: el grifo debe estar completamente ensamblado y probado en fábrica antes del envío. Cumplimiento de las normas internacionales SEFA 7-2007.												
13	RACK PARA ESCURRIR MATERIAL DE VIDRIO DE LABORATORIO	De 50 cm de alto x 8 cm de fondo x 35 cm de ancho. Rejilla de drenaje en polipropileno para un drenaje óptimo de cristalería después del lavado. El estante debe tener 5 niveles de 20 clavijas, ganchos para montaje en la pared, una bandeja de recolección de agua y un puerto de drenaje.	UND	3	755,650	2,266,950	1,383,970	4,151,910	1,417,290	4,251,870	1,417,290	4,251,870	1,243,550	3,730,650
14	PERFIL INTERESPACIAL DE MUEBLE-PARED	De 86 cm de alto x 20 cm de fondo. Fabricado en lámina 100% galvanizada y fosfatizada calibre 20 con aplicación en pintura híbrida epoxy poliéster con aplicación electrostática, homeada a 200°C con una resistencia de 1035 horas en cámara salina.	UND	8	297,500	2,380,000	448,630	3,589,040	429,590	3,436,720	430,280	3,442,242	401,500	3,212,000



		Certificación bajo las normas de fabricación SEFA 8.												
15	BASE DOBLE PARA CONEXIÓN ELECTRICA	Toma doble 115V/20A doble cara -GFI Caja en acero inoxidable eléctrica para pedestal. No incluir instalación de red eléctrica	UND	6	965,090	5,790,540	218,960	1,313,760	204,383	1,226,295	218,300	1,309,800	401,683	2,410,099
TOTALES						178,263,785		225,009,365		200,487,167		201,527,764		201,322,020

VALOR ESTIMADO Y SU JUSTIFICACIÓN: Para establecer el valor probable de la presente contratación requerida, nos basamos en un estudio de precios del mercado, el cual arroja un valor promedio \$201.322.020, con los impuestos de ley, de acuerdo con las cotizaciones recibidas, incluye todos los servicios solicitados por la Universidad.

Por anterior el valor estimado es de **DOSCIENTOS UN MILLONES TRESCIENTOS VEINTIDÓS MIL VEINTE PESOS M/cte. (\$201.322.020).**


WENDY KATHERINE URREA GONZALEZ
 Profesional Especializado de Apoyo VRU
 Oficina Vicerrectoría de Recursos Universitarios

