	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS		CÓDIGO: FO-GBS-37	
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 1 de 4
			CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO	
			VIGENCIA: 2014	

A los (11) días del mes de mayo de 2021, se efectuó la consulta de los precios del mercado para:


OBJETO:	DOTACIÓN DE MOBILIARIO ESPECIALIZADO PARA LOS LABORATORIOS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS, FICHA BPUNI VIARE 11 2311 2020.
----------------	--

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


MEDIO	X	Fecha
Correo electrónico	x	
Comunicación escrita		

					ARCHIVOS Y ESPACIOS MODULARES SAS	SUMMIT INVERSIONES SAS	DARWIN MAURICIO HERNÁNDEZ DELGADO	PROMEDIO
ITEM	DESCRIPCIÓN ELEMENTO	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	CANT	TARIFA IVA	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL
1	COMPACTADOR CIENTÍFICO	<p>Totalmente metálico, con sistema de accionamiento Mecánico, conformado por un total de 12 unidades de almacenamiento, distribuidas así: Dos (2) módulos rodantes doble cara "con espaldar central", conformados cada uno por 6 unidades de almacenamiento de 450 mm. de fondo por 1.040 mm. de frente por 2000 mm. de altura, para un total de 12 unidades de almacenamiento. -Cada unidad de almacenamiento se diseña con 10 espacios útiles para almacenar frascos. - Cada espacio útil se diseña con cinturones frontales, posteriores y laterales removibles. - Se incluye una puerta de dos hojas batientes con cerradura por cada unidad de almacenamiento (12 puertas en total). - Capacidad Total: 120 espacios para frascos. - Terminados en pintura electrostática en polvo colores gris humo, gris grafito o armonía (Beige).</p> <p>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:</p> <p>Parales: Fabricados en acero Cold Rolled calibre 16 configurados en forma de "U "con troquelado tipo uña. La anterior configuración permite el ajuste de los entrepaños sin necesidad de recurrir a herramientas u operarios para su movimiento. Bandejas: Fabricadas en Acero Cold Rolled cal 20. Cinturones frontales, laterales y posteriores: Fabricadas en Acero Cold Rolled cal 20, para evitar la caída del material almacenado en</p>	1	19%	29.155.000	28.560.000	29.750.000	29.155.000


UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
Sede Barcelona, Km. 12 Vía Puerto López
Tel. 661 68 00
Villavicencio - Meta

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS		CÓDIGO: FO-GBS-37		
			VERSIÓN: 01	PÁGINA: 2 de 4	
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS		FECHA: 30/12/2014		
	CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO		VIGENCIA: 2014		

		<p>los entrepaños al momento del desplazamiento. Techo: Fabricado en Acero Cold Rolled cal 20. Tensores Cada carro (unidad doble cara) tiene instalados templetes en Lámina Cold Rolled cal. 16 X 1", los cuales se aseguran roscando en las partes superiores e inferiores de las unidades, con tensores graduables con tornillo zincado de 1/4"x3/4", garantizando una estabilidad total de las unidades de consulta y una alineación perfecta al momento de montar todos los carros. Espaldares: Fabricados en Acero Cold Rolled cal 22. Puertas: Fabricadas en Acero Cold Rolled cal 20, con cerradura. Altura Total del Sistema: 2100 mm. (Incluidos los rieles). Aprox. Visores de identificación: Fabricados en Policarbonato. Se instalan dos por carro y uno por módulo fijo. Acabados frontales: Fabricados en Lámina de Acero Cold Rolled calibre 20 pintadas con pintura electrostática en polvo horneadas a 180°C. Pintura: Todas las piezas y partes interiores son pintadas con Sistema Electroestático utilizando pintura en polvo Epoxipoliésterica fijada a más de 180°C de temperatura, lo cual garantiza la total penetración y cubrimiento en las piezas dando una gran resistencia al rayado y al punzonado de las piezas, con relación a Pinturas aplicadas por Sistema de Aspersión. Colores gris humo, gris grafito ó armonía (Beige).</p> <p>ESTRUCTURA DE BASES Y CARROS:</p> <p>Bastidores: Los Carros de los Sistemas Rodantes son construidos en perfiles de Acero tipo "U" de 1" X 2" X 1" unidos entre sí por tornillos logrando con este sistema un ajuste perfecto con relación a las bases y evitando utilizar equipos de soldadura en los momentos de reinstalación y mantenimiento en general. Cada carro tiene una resistencia a la carga de 600Kg. por unidad de almacenamiento. Ruedas Maquinadas: Planas de 3 1/2" de diámetro fabricadas en Acero 1040 montadas sobre rodamientos sellados con capacidad de carga de 6.500 Nw. Por el sistema de armado de nuestras unidades de almacenamiento, se pueden habilitar y reponer fácilmente estos elementos sin necesidad de desmontar el archivo o desarmar las unidades de almacenamiento. Los rodamientos garantizan desplazamiento suave uniforme, sin esfuerzo y la estabilidad en los módulos rodantes, evitando que se salgan de su curso normal. Bases o Rieles: La Base Riel de los Sistemas Rodantes constan de un riel en "T" conformado por platina de 1"x 3/16 "y varilla cuadrada rectificadas de 7/16 ", lo cual permite que la rueda gire libremente sobre el mismo, y esté debidamente guiada para evitar descarrilamientos. Este diseño protege tanto a la base como a la rueda del desgaste por fricción.</p> <p>Sistemas de Desplazamiento: Mecánico, el sistema Rodante está</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS		CÓDIGO: FO-GBS-37	
			VERSIÓN: 01	PÁGINA: 3 de 4
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS		FECHA: 30/12/2014	
	CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO		VIGENCIA: 2014	

		diseñado para ser operado con un sistema de piñones y cadenas, a través de un volante externo logrando una gran facilidad en su manejo y operación. El sistema Rodante mecánico tiene una relación interna de piñones, diseñada de acuerdo con la carga que maneja cada carro, la cual varía según el número de unidades que esté transportando; así se logra el desplazamiento con mínimo esfuerzo por parte del operador. Su diseño permite una gran facilidad en el mantenimiento del sistema mecánico pues desde el exterior se realiza el mantenimiento y recambio de piezas en caso de ser						
2	MESA PARA TRABAJO	Medidas de 1.90 X 0.60 X 0.90 metros, superficie en RH enchapado en fórmica F8, balance blanco y cantos rígidos de 2mm termofundidos, base metálica tipo chambrana en tubo de acero cold rolled cal. 18 de 2x2, apoyo al poso por medio de tapón nivelador en polipropileno y acabados en pintura polvo electrostática.	3	19%	3.213.000	2.963.100	3.570.000	3.248.700
3	MESA PARA TRABAJO	Medidas de 2,00 x 0,60 x 0,90 metros, superficie en RH enchapado en fórmica F8, balance blanco y cantos rígidos de 2mm termofundidos, base metálica tipo chambrana en tubo de acero cold rolled cal. 18 de 2x2, apoyo al poso por medio de tapón nivelador en polipropileno y acabados en pintura polvo electrostática.	4	19%	4.522.000	4.284.000	4.760.000	4.522.000
4	MESA PARA TRABAJO	Medidas de 2.30 x 0.60 x 0.90 metros, superficie en RH enchapado en fórmica F8, balance blanco y cantos rígidos de 2mm termofundidos, base metálica tipo chambrana en tubo de acero cold rolled cal. 18 de 2x2, apoyo al poso por medio de tapón nivelador en polipropileno y acabados en pintura polvo electrostática.	3	19%	3.927.000	3.570.000	4.284.000	3.927.000
5	BUTACO PARA LABORATORIO	Espaldar y asiento en poliuretano de alta calidad, estructura metálica con aro descansa pies, acabados en pintura polvo electrostática.	40	19%	11.186.000	10.472.000	11.900.000	11.186.000
6	ESTANTE EN ACERO INOXIDABLE	De 7 entrepaños, cada uno bordeado por una lámina de acero inoxidable de 10 cm altura, medidas 2.30 x 0.90 x 0.40 metros.	4	19%	18.183.200	17.612.000	19.040.000	18.278.400
7	ESTRUCTURA DE SOPORTE PARA ÁREA DE TRABAJO	Medidas 0.90 X 0.56 X 1.06 metros. Lámina galvanizada bonderizada y fosfatada recubierta de pintura epoxy - poliéster de aplicación electrostática homeada a 200° y resistencia a 1035 horas en cámara salida. *Con cubierta en resina fenólica. Diseñado y fabricado exclusivamente para laboratorios siguiendo las normas SEFA.	2	19%	4.998.000	5.117.000	5.236.000	5.117.000
8	MUEBLE HORIZONTAL PARA ALMACENAMIENTO DE	Medidas 0.90 X 0.56 X 1.22 metros. Con cubierta en resina fenólica. Acero reforzado con recubrimiento de mezcla de polímeros de alto rendimiento que provee protección del 100% contra la corrosión. Diseñado y fabricado exclusivamente para laboratorios siguiendo las normas internacionales SEFA. Muebles metálicos fabricados en acero	1	19%	12.542.600	12.459.300	13.090.000	12.697.300

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS		CÓDIGO: FO-GBS-37	
			VERSIÓN: 01	PÁGINA: 4 de 4
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS		FECHA: 30/12/2014	
	CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO		VIGENCIA: 2014	

	REACTIVOS ACIDOS / CORROSIVOS	laminado en frío. Los acabados son de la más alta calidad para uso en laboratorio: las caras internas y externas de cada puerta, gaveta, repisa y estructura de todo el mueble son pintadas con la última tecnología en aplicación electrostática y horneada de pintura epóxica resistente a químicos y corrosión. Rieles de las gavetas full-extensión con rodamiento de bolas, panel trasero removible, fondo removible para mejor limpieza en caso de derrames, niveladores en las cuatro esquinas, soporte superior reforzado, cuerpo de gaveta y base de mueble de una sola pieza con dobleces para fácil limpieza y evitar la corrosión, marco lateral pre-perforado que permite la modificación del mueble con herramientas sencillas, entrepaños ajustables, frontal de gavetas y puertas de doble lámina con aislante interno para amortiguar sonido de impacto, bisagras de 5 nudillos en acero inoxidable. Certificación de fabricación y calidad según estándar SEFA 8-M, acreditada por un laboratorio independiente y aceptado por SEFA. Certificación ISO 9001:2008 del fabricante. Calibres de los componentes del mueble: Marco frontal - 18 ga. Interno de gavetas - 20 ga. Paneles traseros removibles - 20 ga. Patas - 18 ga. tubo cuadrado de 2". Paneles de fondo removibles - 18 ga. Entrepaños - 18 ga. Paneles externos gaveta/puerta - 20 ga. Paneles laterales - 18 ga. Panel interno de puerta - 20 ga.						
	VALOR TOTAL			87.726.800	85.037.400	91.630.000	88.131.400	

VALOR DE LA PROYECCIÓN Y SU JUSTIFICACIÓN: Para establecer el valor probable del objeto contractual, nos basamos en un estudio de mercado, el cual arroja un valor promedio (\$88.131.400), con los impuestos de ley, de acuerdo con las cotizaciones recibidas, incluye todos los servicios solicitados por la Universidad.

Por anterior el valor total estimado del proceso es de **OCHENTA Y OCHO MILLONES CIENTO TREINTA Y UN MIL CUATROCIENTOS PESOS MCTE.**



GHINA XIMENA MARTINEZ DIAZ
Técnico operativo Vicerrectoría de Recursos Universitarios

UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
Sede Barcelona, Km. 12 Vía Puerto López
Tel. 661 68 00
Villavicencio - Meta