

Anexo 3:

Análisis de las Compras de la Línea I y Línea II

Invitación Pública IP-AMP-001-2020

Universidad de Antioquia

Información generada en el módulo de compras -MM-



Proceso de Adquisición de Bienes y Contratación de Servicios

División de Servicios Logísticos

Vicerrectoría Administrativa

Universidad de Antioquia

Introducción

La Universidad de Antioquia para dar cumplimiento a sus ejes misionales, requiere de diferentes líneas de insumos y categorías específicas de servicio en sus operaciones diarias, los cuales comprometen gran parte de los gastos presupuestales de la Institución. El análisis de consumo de bienes y servicios, le permite definir la inversión necesaria para atender los requerimientos de sus dependencias académicas y administrativas, definir instrumentos para la planeación institucional de las compras (Plan Anual de Compras) y comprender oportunamente las razones de cambio entre los diferentes periodos de análisis.

Actualmente, con la realización de este análisis se encontró que las compras de mayor valor realizadas, se concentraron en pocas categorías de consumo (según la clasificación realizada en el sistema), y en pocos proveedores, pero las compras más bajas están dispersas tanto en materiales como en proveedores. Es importante mencionar que cada categoría o grupo de artículos incluye un amplio catálogo de materiales, que varían de acuerdo con las características del bien o servicio, superando 30.000 referencias por año.

Marco Temporal y origen de los datos

El presente informe consolida la información proveniente del módulo MM del Sistema de Información SAP que corresponde a las órdenes de pedido efectivamente tramitadas por los diferentes grupos de compra de la Universidad desde el año 2017 hasta el año 2019. De igual forma, se toman datos y estadísticas de los estudios de consumo de bienes y servicios previos realizados anteriormente.

Análisis de consumo

El valor total comprado en bienes y servicios desde el módulo MM entre enero y diciembre del año 2019, corresponde a **\$ 198.025.763.565**, distribuido en 47.186 millones comprados en **Bienes (23,82%)** y 150.839 millones contratados en **Servicios (76,17%)**.

La Tabla 1 muestra las compras anuales de bienes, en ella se puede observar que el año de mayor consumo es el año 2017 con 50.832 millones de pesos seguido por el año 2019 y 2018, respectivamente. La variación anual entre 2015 y 2016 es de 10,2%; entre 2016 y 2017 es de 23,7%; entre 2017 y 2018 es de -8,59%; y entre 2018 y 2019 es de 15,57% revelando en términos generales, un crecimiento del valor anual promedio de compras de bienes, el cual se establece en 44.566 millones.

Tabla 1. Valor Total Comprado en Bienes

Año	Valor de compra
2015	37.268.600.567
2016	41.084.795.164
2017	50.832.110.652
2018	46.462.380.311
2019	47.186.120.668
Total Bienes	222.834.007.362

Relacionado con los servicios (Tabla 2), la Universidad muestra un comportamiento de compras fluctuante, y al igual que en bienes, tuvo un crecimiento sostenido hasta el año 2017, un descenso radical en 2018 y de nuevo un crecimiento para el año 2019. La variación anual entre 2015 y 2016 fue de 17,5%; entre 2016 y 2017, de 38,7%; entre 2017 y 2018, de -54,7%; y del 57,4% entre 2018 y 2019 equivalente a 55.030 millones de pesos.

Tabla 2. Valor Total Contratado en Servicios

Año	Valor de compra
2015	130.006.818.272
2016	152.713.335.764
2017	211.783.898.544
2018	95.809.011.267
2019	150.839.642.897
Total Servicios	741.152.706.744

La disminución entre 2017 y 2018 fue de más de 115 mil millones de pesos, hecho que causó que el consumo general del año 2018, fuese el más bajo del quinquenio 2015-2019, pero, como se expuso en el análisis de consumo 2015-2018, las compras del año 2017 (las más altas a la fecha), cubrieron ciertas necesidades del año 2018 (por ejemplo, en materia de Aseo), lo que explica la disminución radical de las compras en ese periodo.

La tabla 3 consolida el valor anual comprado en bienes y servicios, muestra también, la variación anual en términos reales y nominales. El **promedio de compra anual** se establece en **192.797 millones de pesos** y la desviación estándar es de +/- 45.020 millones de pesos. Estas estadísticas son importantes para determinar los años en que el consumo es sumamente bajo o por el contrario elevado, en comparación con el valor estándar o típico de compra.

Tabla 3. Valor Total comprado en Bienes y Servicios

Año	Valor de compra	Variación real	Variación nominal
2015	167.275.418.839	-	-
2016	193.798.130.929	26.522.712.090	15,86%
2017	262.616.009.196	68.817.878.267	35,51%
2018	142.271.391.579	(120.344.617.617)	(45,82%)
2019	198.025.763.565	55.754.371.986	39,19%
Total Bienes y Servicios	963.986.714.108		

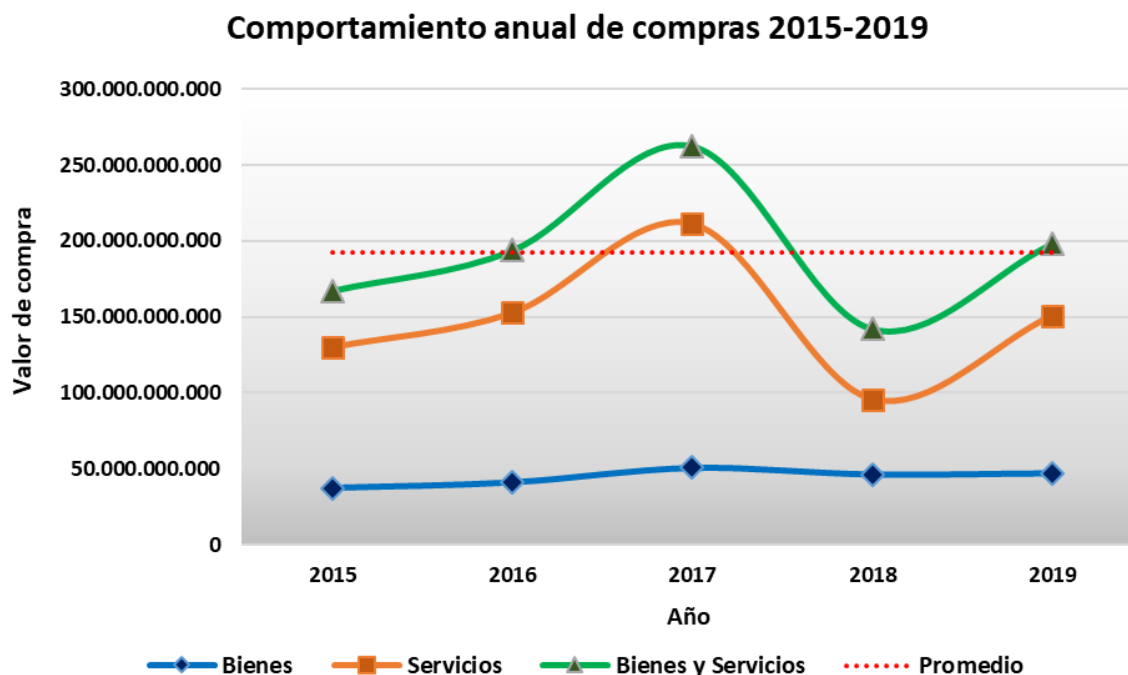


Gráfico 1. Comportamiento anual de compras 2015-2019.

El gráfico 1 es un resumen que muestra el valor comprado en bienes y servicios en forma conjunta y en forma discriminada. Claramente se observa que los años 2015, 2016 y 2019, se ubican dentro de un rango de compra cercano al valor promedio. Por el contrario, el año 2017 se muestra como un pico de la serie de datos y el 2018 como un punto valle, al ser estos dos valores extremos, causan que el comportamiento de compra de la Universidad sea diferente a un patrón estándar, tipificado o normal.

Análisis por Grupos de Bienes

Durante el año 2019, se realizaron compras de materiales dentro de 51 categorías o grupos de artículos de bienes, para lo cual la Universidad destinó un total de 47.186 millones de pesos. A continuación, se muestran los principales grupos:

Tabla 4. Pareto Categorías de Bienes

Categorías de Bienes	Valor Comprado en Bienes (2019)	% del Total de compras en Bienes	% acumulado
Reactivos	8.118.651.598	17,21%	17,21%
Equipo de comunicación y computación	7.117.453.585	15,08%	32,29%
Equipo médico y científico	5.539.663.773	11,74%	44,03%
Intangible	4.510.911.100	9,56%	53,59%
Maquinaria y equipo	1.813.572.125	3,84%	57,43%
Muebles, enseres y equipo de oficina	1.540.862.728	3,27%	60,70%
Papelería y Útiles de oficina	1.411.249.906	2,99%	63,69%
Elementos Experimentación	1.331.014.716	2,82%	66,51%
Equipo transporte, tracción, elevación	1.109.211.002	2,35%	68,86%
Alimentos para animales	1.073.608.328	2,28%	71,14%
Bienes Diferentes a Inversión	1.071.928.806	2,27%	73,41%
Productos Alimenticios	912.987.902	1,93%	75,34%
Odontológico	887.681.897	1,88%	77,22%
Elementos Eléctricos y Electrónicos	840.842.316	1,78%	79,01%
Vidriería	775.755.497	1,64%	80,65%
36 Categorías de bienes restantes	9.477.690.746	19,35%	100%
Total	47.186.120.668	100%	

Como se evidencia en la tabla 4, las 15 anteriores categorías representan el **80,65%** de las compras de bienes en la Institución, mientras que las 36 categorías restantes, el **19,35%**.

Ahora bien, en cuanto a la categoría **Elementos de Protección Personal (EPP)**, se tiene que para el periodo 2018-2019, se realizaron compras por valor de 307 millones de pesos, distribuidos de la siguiente manera:

Tabla 5. Compras EPP

Material	Valor de compra (2018-2019)	% que representa
Guantes de Nitrilo	\$ 138.265.123	44,98%
Guantes de Látex	\$ 106.499.018	34,64%
Batas quirúrgicas desechables	\$ 22.924.562	7,46%
Guantes de vinilo	\$ 22.308.686	7,26%
Tapabocas	\$ 12.137.920	3,95%
kit quirúrgico pijama, gorro, mascarilla	\$ 2.427.600	0,79%
Gorro desechable	\$ 1.612.762	0,52%
Careta con visor	\$ 1.234.808	0,40%
Polainas	\$ 439.785	0,14%
Total	\$ 307.410.480	100,00%

La tabla anterior no incluye las batas de laboratorio y el calzado de salud y de seguridad entregadas como dotación a los servidores públicos de la Universidad, los cuales se estima, tuvieron un valor de compras superior a los 55 millones de pesos para el año 2019.

Tabla 6. Principales Proveedores EPP

Proveedor	Valor de compra (2018-2019)	% que representa	% acumulado
Ochoa Zuleta Hernan Alberto (Suministros hospitalarios)	86.652.528	28,1%	28,1%
Distribuidora Biocientifica S.A.S	41.236.642	13,4%	41,5%
Asesores Biocientificos Asociados S.A.S	24.231.508	7,9%	49,4%
Montoya Muñoz Jose Bertulfo	23.307.340	7,6%	57,0%
Representaciones Medicas Alcost Pharmaceutical	15.173.571	4,9%	61,9%
Giraldo Munoz Horacio	12.139.026	3,9%	65,9%
Metro Quirurgicos S.A.S.	10.840.231	3,5%	69,4%
Franco Aguirre Jhon Querubin	10.314.000	3,4%	72,7%
Mr. y Cia. S.A.S	9.244.515	3,0%	75,7%
Tecnomedica MD S.A.S	8.459.405	2,7%	78,5%
Alfa Trading S.A.S.	7.073.360	2,3%	80,8%
60 proveedores restantes	58.738.355	19,2%	100,0%
Total	307.410.480	100,0%	

Los Elementos de Protección Personal contaron con 46 proveedores durante el año 2018 y con 56 en 2019. El principal proveedor fue el proveedor Suministros Hospitalarios Hernán Alberto Ochoa Zuleta, con más del 28% de las compras entre 2018 y 2019, seguido por la Distribuidora Biocientífica S.A.S y Asesores Biocientíficos Asociados S.A.S, con el 13,4% y el 7,9%, respectivamente. Es de aclarar que el 80% de las compras se pudo alcanzar con tan solo 11 de los 71 proveedores con los que contó la Institución en el periodo 2018-2019.

Por su parte, **los Productos de aseo, desinfección y cafetería** tuvieron un importante nivel de compras para la Institución, con un valor superior a 1.151 millones de pesos en el periodo 2017 - junio de 2020. Como se evidencia en la tabla 7, el valor promedio de compras anual supera los 250 millones de pesos y es de resaltar el aumento que ha tenido su consumo para el año 2020, que con las compras del primer semestre ya superan el valor destinado en los años anteriores.

Tabla 7. Compras Productos de aseo, desinfección y cafetería

Rubro	Periodo				Valor de compra (Ene 2017 – Jun 2020)
	2017	2018	2019	Ene 01 - Jun 30 2020	
Valor de compra	315.031.521	249.262.960	252.337.837	335.353.547	1.151.985.865
% que representa	27,35%	21,64%	21,90%	29,11%	100,00%

Es importante mencionar que esta es una categoría diversa en cuanto a la gran variedad de referencias que maneja, que para el caso Universitario implicó la compra de 378 referencias a lo largo del periodo de estudio. La siguiente tabla muestra la participación de las principales referencias adquiridas por la Unidades Académicas y Administrativas:

Tabla 8. Principales Productos de aseo, desinfección y cafetería

Texto Breve Material	Valor de compra (Ene 2017 – Jun 2020)	% que representa	% acumulado
Toalla Mano Scott Essential Bco 177mt	154.269.865	13,39%	13,39%
Jabón Manos Espuma Dermo Kleenex 800ml	67.561.952	5,86%	19,26%
Toalla Mano Doblad Scott Hs 150u 8392 BI	56.078.770	4,87%	24,12%
Limpión Industrial Fam 74077 Hs 350mt Na	50.759.718	4,41%	28,53%
Dispensador Toalla De Manos	44.382.835	3,85%	32,38%
Café Molido Medio La Bastilla X 5 Libras	36.185.896	3,14%	35,52%
Papelera Vaiven Ultra 10lt Marcada	26.318.846	2,28%	37,81%
Alcohol Antiséptico X 700 MI	22.265.464	1,93%	39,74%
Toalla Mano Doblad Scott Hd 150u 8419 Na	22.138.094	1,92%	41,66%
Toalla Mano Doblad Z Fam 150mt 73577 BI	19.949.569	1,73%	43,40%
Paño Wypall X60 Jumbo Roll 300mt 7836 BI	18.551.229	1,61%	45,01%
Bolsa Plástica 65x90cm C/S C1.6 Pqx100	17.469.596	1,52%	46,52%
Alcohol Antiséptico X 3700 MI	16.988.801	1,47%	48,00%
Toalla Mano Rollo Scott Hs 100mt 0840 Na	16.861.967	1,46%	49,46%
Contenedor Basura Gris 80lt	13.234.026	1,15%	50,61%
Detergente En Polvo Fab Floral 900 Gr	12.843.914	1,11%	51,72%
Papel Higiénico Essential Scott 500mt BI	12.504.302	1,09%	52,81%
Gel Antibacterial Neutro X 1000ml	12.496.984	1,08%	53,89%
Bolsa Plástica 7x14cm Cierre Pqx100	9.735.081	0,85%	54,74%
Jabón Dermo Espuma Antibact 3447 800cc	9.631.671	0,84%	55,58%
Servilleta De Mesa Fam.7293 Pqx100	9.619.970	0,84%	56,41%
Recogedor De Basura Imusa 13127	8.812.937	0,77%	57,18%
Detergente En Polvo Dersa As 1000 Gr	8.157.981	0,71%	57,88%
Fabuloso Antibacterial Lavanda 1 Lt	7.895.067	0,69%	58,57%
Bolsa Plástica 30x40cm Cierre Pqx100	7.554.398	0,66%	59,23%
Retazos En Fanela Para Limpieza	6.957.104	0,60%	59,83%
Bolsa Plástica 65x90cm C/S C1.4 Pqx100	6.897.707	0,60%	60,43%
Vaso Biodegradable 7 Onzas Cartón X50u	6.604.761	0,57%	61,00%
Toalla Manos Rollo Fam 100 Mts Blanco	6.502.762	0,56%	61,57%
Vaso Biodegradable 4 Onzas Cartón X25u	6.183.324	0,54%	62,10%
348 referencias restantes	436.571.275	37,90%	100%
Total	1.151.985.865	100%	

Como se pudo observar en la tabla 8, de las 378 referencias, tan solo 30, representan el 62,1% del valor total de la categoría; mientras que, las 348 restantes, el 37,9%.

Como se ha hecho énfasis, esta es una categoría de productos de uso común, pero con referencias diversas en cuanto a tamaño, peso, unidades de empaque, marca, etc., por lo cual es demandada por más de 30 Unidades Académicas y Administrativas (UAA) de la Universidad. La siguiente tabla muestra el valor de compra por cada UAA, sin embargo, se hace precisión que, dado el modelo de abastecimiento descentralizado de la Universidad, unas compras se pueden realizar a través del grupo central y otras por cada UAA.

Tabla 9. Valor comprado por cada Grupo de compra

Grupo de Compras	Valor de compra (Ene 2017 – Jun 2020)	% que representa
Grupo Central de Compras	664.216.937,40	57,7%
Facultad Nacional de Salud Pública	93.748.251	8,1%
Facultad de Ciencias Agrarias	69.603.270	6,0%
Facultad de Medicina	44.843.492	3,9%
Sede de Investigación Universitaria (SIU)	37.736.475	3,3%
Escuela de Microbiología	35.068.678	3,0%
Facultad de Ciencias Farmacéuticas y Alimentarias	33.577.233	2,9%
Facultad de Ingeniería	32.956.768	2,9%
Facultad de Artes	24.070.243	2,1%
Corporación de Patologías Tropicales	18.227.144	1,6%
Facultad de Ciencias Sociales y Humanas	15.420.604	1,3%
Escuela de Nutrición y Dietética	15.331.384	1,3%
UAA restantes	67.185.387	5,8%
Total	1.151.985.865	100,0%

Como se muestra en la tabla 9, el Grupo Central de Compras ha llevado a cabo más del 57% de las compras de estos productos y se sabe por experiencia que sus principales solicitantes son la División de Infraestructura Física, la Facultad de Medicina y demás del área de la Salud, la Facultad de Ciencias Agrarias, la Dirección de Regionalización y la Facultad de Ingeniería.

Tabla 10. Principales proveedores de productos de aseo, desinfección y cafetería

Proveedor	Valor de compra (Ene 2017 – Jun 2020)	% que representa	% acumulado
Papelería El Punto S.A.S	223.289.899	19,4%	19,4%
Papelería y Servicios S.A.S	210.709.237	18,3%	37,7%
Distribuidora Jorge Mario Uribe G. S.A.	172.270.917	15,0%	52,6%
Diez Equis S.A.	85.115.952	7,4%	60,0%
Papelería El CID S.A.S.	82.827.366	7,2%	67,2%
Suministros Generales – Conaseo	55.405.713	4,8%	72,0%
Santiago Restrepo Distribuciones	26.119.116	2,3%	74,3%
Inversiones Isaplast S.A.S	23.900.912	2,1%	76,4%
Ochoa Zuleta Hernán Alberto	18.974.629	1,6%	78,0%
Montoya Muñoz José Bertulfo	17.921.966	1,6%	79,6%
Almacén Bremen	16.583.532	1,4%	81,0%
Endevor Ingeniería S.A.S	13.144.560	1,1%	82,1%
Hergi Suministros S.A.S	11.631.672	1,0%	83,2%
Logicservice S.A.S	10.961.816	1,0%	84,1%
Giraldo Muñoz Horacio	10.878.821	0,9%	85,0%
Industrias Cory S.A.S	10.376.814	0,9%	85,9%
Montar Eventos S.A.S	10.073.550	0,9%	86,8%
Novaseo S.A.S	9.677.890	0,8%	87,7%
Distribuidora Biocientífica S.A.S	9.255.036	0,8%	88,5%



Proveedor	Valor de compra (Ene 2017 – Jun 2020)	% que representa	% acumulado
Suministros Mejía Gaviria S.A.S	8.654.039	0,8%	89,2%
Unifica S.A.S	7.888.541	0,7%	89,9%
110 proveedores restantes	116.323.886	10,1%	100%
Total	1.151.985.865		100%

En cuanto a los contratistas, se tuvo un total de 130 proveedores durante el periodo de estudio. En 2017, se contrató con 65 proveedores; en 2018 con 63; en 2019 con 74 y; en lo que va del año 2020, con 34. Lo que evidencia que para el año 2020, se han hecho contratos de mayor valor con los contratistas, esto se deduce dado que este ha sido el año de mayor valor de compras, pero, el de menor número de proveedores.

Como se muestra en la tabla 10, el principal proveedor de estos insumos ha sido la Papelería El Punto S.A.S con el 19,4% de las compras, seguido por Papelería y Servicios (Papyser) con el 18,3% y la Distribuidora Jorge Mario Uribe G. S.A. con el 15%. Entre estos tres proveedores se concentra más del 50% del valor de las compras de la categoría.

Ahora bien, las cifras expuestas anteriormente, representan las compras tramitadas a través del módulo MM de SAP, sin embargo, se tiene conocimiento acerca de otras **compras** realizadas como, por ejemplo, las que se dan **bajo el contrato general de Aseo de la Universidad** que para el año 2018 representaron un valor de \$682.850.920 y para 2019 de \$573.167.640, las cuales se detallan a continuación:

Tabla 11. Compras de Productos de aseo y desinfección 2018-2019.

Material	Valor de compra 2018	Valor de Compra 2019	Total 2018- 2019	% que representa	% acumulado
Bolsa Plástica 65x90cm C/S C1.4 Pqx100	101.497.563	120.323.747	221.821.310	17,7%	17,7%
Bolsa Plástica 90x120cm C/S C1.6 Pqx100	79.944.759	35.689.496	115.634.255	9,2%	26,9%
Bolsa Plástica 46x46cm C/S C1.4 Pqx100	48.076.019	36.192.312	84.268.331	6,7%	33,6%
Desinfectante Berhlan Lavanda X Lt	20.971.970	57.329.169	78.301.138	6,2%	39,8%
Bolsa Plástica 60x60cm C/S C1.4 Pqx100	44.475.538	27.837.882	72.313.421	5,8%	45,6%
Shampoo Multiusos Ph Neutro Libre De Fosfato	31.181.494	26.161.670	57.343.164	4,6%	50,1%
Trapera Pabilo Con Repuesto 350 Gr	29.401.456	21.827.652	51.229.108	4,1%	54,2%
Paño Microfibra Uso General (Azul, Verde, Amarillo Y Rojo)	33.417.919	16.047.709	49.465.628	3,9%	58,2%
Insumos Higiénicos	-	46.627.342	46.627.342	3,7%	61,9%
Hipoclorito De Sodio 15% X 3.8 Lt	18.207.595	22.307.333	40.514.928	3,2%	65,1%
Balde Plástico De 10 Lts	31.365.972	4.210.507	35.576.480	2,8%	67,9%
Desengrasante Con Alta Actividad Detergente	13.122.249	17.038.089	30.160.338	2,4%	70,3%
Jabón Pasta Rey X 300 Gr	13.881.138	15.368.683	29.249.821	2,3%	72,7%
Backflip Visaversa 45cm	24.751.167	-	24.751.167	2,0%	74,6%
Escoba Para Techo (Telarañas) Cabo 2.40m	18.259.308	5.241.763	23.501.070	1,9%	76,5%



Material	Valor de compra 2018	Valor de Compra 2019	Total 2018-2019	% que representa	% acumulado
Backflip Visaversa 35cm	21.488.544	-	21.488.544	1,7%	78,2%
Escoba Fibra Plástica Suave Cabo Madera	9.058.547	9.383.782	18.442.329	1,5%	79,7%
Jabón En Polvo Abrasivo Dersa 1-A 500gr	7.435.710	10.825.022	18.260.732	1,5%	81,1%
Toalla Para Haragán	8.899.746	8.656.098	17.555.844	1,4%	82,5%
Escurreidor Completo HD Para Trabajo Pesado	13.860.347	-	13.860.347	1,1%	83,6%
Backflip Visaversa 35cm	13.050.492	-	13.050.492	1,0%	84,7%
Haragán De 60-75cm En Aluminio Tipo Escurreidor	13.022.289	-	13.022.289	1,0%	85,7%
Escurreidor De Piso Con Banda De Caucho Y Mango Metálico	137.945	11.052.720	11.190.665	0,9%	86,6%
Mango Metálico Para Trapera Pabulo Metálico (Para Laboratorios)	6.162.701	3.655.680	9.818.381	0,8%	87,4%
Desincrustante Acido GLO-Limpia 950cc	3.185.659	5.850.365	9.036.024	0,7%	88,1%
Trapero De Franela Cabo 1.40 Peso 450gr	5.245.019	2.472.110	7.717.129	0,6%	88,7%
Rastrillo 22 Dientes	3.907.012	3.136.590	7.043.602	0,6%	89,3%
Limpiador Desinfectante (Cloro Orgánico + Detergente Compactible) X 150 Pastillas	-	6.973.781	6.973.781	0,6%	89,8%
Pad 17" Blanco	-	6.868.552	6.868.552	0,5%	90,4%
Esponja Tipo Sabra	2.096.690	4.417.593	6.514.283	0,5%	90,9%
Otros materiales	66.746.073	47.671.994	114.418.067	9,1%	100%
Total	682.850.920	573.167.640	1.256.018.560	100,0%	

Para finalizar, es pertinente mencionar que dadas las condiciones actuales a causa de la pandemia global generada por el virus Covid-19, la Universidad prevé un aumento sustancial en la compra de elementos de protección personal (EPP) y de los Productos de aseo y desinfección, para la implementación del protocolo de bioseguridad institucional para prevenir o reducir el contagio del virus a la comunidad universitaria que requiera realizar actividades presenciales de docencia, investigación o extensión. Por lo cual presenta las proyecciones de las cantidades de compra para cada línea de productos, teniendo en cuenta los históricos de compra:

Tabla 12. Proyección por cantidades de EPP (Informativo)

Tipo De Elemento De Protección Personal	Unidad De Medida	Cantidad Anual Estimada
Gorro Desechable	Bolsa X 100 unidades	4.500
Mascarilla quirúrgica	Caja X 50 unidades	9.000
Respirador N95	Unidad	300.000
Respirador N95 con Válvula	Unidad	150.000
Tapabocas: Mascarilla tejido textil reutilizable y antifluído	Unidad	5600



Tipo De Elemento De Protección Personal	Unidad De Medida	Cantidad Anual Estimada
Monogafa (con protección lateral)	Caja X 12 unidades	100
Gafas De Protección		1.000
Visor y/o careta	Unidad	5.000
Guantes no estériles (nitrilo) Cajas x 50 Un	Caja X 50 unidades	11.300
Vestido quirúrgico debajo de la bata que se retira al final del turno	Unidad	3.400
Bata manga larga en tela antifuído (con resorte en puño)	Unidad	3.400
Polainas	Caja X 100 unidades	4.500
Traje Tyvek	Unidad	1.000
Bata desechable manga larga	Unidad	500.000
Guantes de látex	Caja X 100 unidades	1.000
Termómetros	Unidad	50

Tabla 13. Proyección por cantidades de Productos de Aseo, Desinfección y Cafetería (Informativo)

Texto Breve Material	U/M	Cantidad Estimada Anual
BOLSA PLASTICA 65X90CM C/S C1.4 PQX100	UN	1.529
TOALLA MANO SCOTT ESSENTIAL BCO 177MT	ROL	5.449
BOLSA PLASTICA 90X120CM C/S C1.6 PQX100	UN	937
BOLSA PLASTICA 46X46CM C/S C1.4 PQX100	UN	924
DESINFECTANTE SUPERFICIES X1000 ML	UN	1.800
BOLSA PLASTICA 60X60CM C/S C1.4 PQX100	UN	1.149
JABON MANOS ESPUMA DERMO KLEENEX X800ML	UN	6.000
SHAMPOO MULTIUSOS PH NEUTRO LIBRE DE FOSFATO X LT	UN	6.098
TOALLA MANO DOBLAD SCOTT HS 150U 8392 BL	UN	3.471
TRAPERA PABLO CON REPUESTO 350 GR	UN	2.615
LIMPION INDUSTRIAL FAM 74077 HS 350MT NA	UN	286
PAÑO MICROFIBRA USO GENERAL (azul, verde, amarillo y rojo)	UN	3.396
HIPOCLORITO DE SODIO 5,25% X 3.8 LT	UN	21
BALDE PLASTICO DE 10 LTS	UN	551
CAFE MOLIDO LA BASTILLA X 5 LBRAS	UN	274
JABON PASTA REY X 300 GR	UN	7.398
DESENGRASANTE CON ALTA ACTIVIDAD DETERGENTE	GLN	3.439
PAPELERA VAIVEN ULTRA 10LT MARCADA C/S	UN	599
ALCOHOL ANTISEPTICO X 700 ML	UN	2.658
TOALLA MANO DOBLAD SCOTT HD 150U 8419 NA	UN	867
TOALLA MANO DOBLAD Z FAM 150MT 73577 BL	UN	764
PAÑO WYPALL X60 JUMBO ROLL 300MT 7836 BL	ROL	57
ESCOBA FIBRA PLASTICA SUAVE CABO MADERA	UN	1.613
JABON EN POLVO ABRASIVO DERSA 1-A 500GR	UN	1.735
TOALLA PARA HARAGAN	UN	1.346
BOLSA PLASTICA 65X90CM C/S C1.6 PQX100	UN	249



Texto Breve Material	U/M	Cantidad Estimada Anual
ALCOHOL ANTISEPTICO X 3700 ML	GLN	372
TOALLA MANO ROLLO SCOTT HS 100MT 0840 NA	ROL	471
DETERGENTE EN POLVO FLORAL 900 GR	UN	569
PAPEL HIGIENICO ESSENTIAL SCOTT 500MT BL	UN	14.400
GEL ANTIBACTERIAL NEUTRO X 1000ML	UN	427
DETERGENTE EN POLVO DERSA 1-A X 1000 GR	UN	377
CREMA LIMPIADORA MULTIUSOS FROTEX 500GR	UN	356
MANGO METALICO PARA TRAPERA PABLO METALICO (PARA LABORATORIOS COLORES SURTIDOS)	UN	419
BOLSA PLASTICA 7X14CM CIERRE PQX100	UN	9.008
JABON DERMO ESPUMA ANTIBACTER 3447 800CC	UN	77
SERVILLETA DE MESA FAM.7293 PQX100	UN	1.747
DESINCRUSTANTE Y DESMANCHADOR DE BAÑOS X 950CC	UN	3.600
RECOGEDOR DE BASURA	UN	317
LIMPIADOR MULTIUSOS DESINFECTANTE X LT	UN	5.660
TRAPERO DE FRANELA CABO 1.40 PESO 450GR	UN	739
BOLSA PLASTICA 30X40CM CIERRE PQX100	UN	115
LIMPIADOR DESINFECTANTE (CLORO ORGANICO + DETERGENTE COMPACTIBLE) x 150 PASTILLAS	UN	48
RETAZOS EN FRANELA PARA LIMPIEZA	UN	401
PAD 17" C/S	UN	262
VASO BIODEGRADABLE 7 ONZAS CARTON X50U	UN	4.200
ESPONJA TIPO SABRA	UN	6.885
TOALLA MANOS ROLLO FAM 100 MTS BLANCO	ROL	155
VASO BIODEGRADABLE 4 ONZAS CARTON X25U	UN	1.524
CREMA LIMPIADORA MULTIUSOS - LIBRE DE FOSFATOS	UN	3.600
BOLSA PLASTICA 30X50CM CAFE C2.6 PQX1000	UN	24
LIMPIADOR MULTIUSOS DESINFECTANTE X 5 LT	UN	130
VASO BIODEGRADABLE 4 ONZAS CARTON X50U	UN	4.800
PAPEL ALUMINIO DE 300MT	ROL	30
LAVAPLATOS CREMA ROSADO 1000 GR	UN	250
CONTENEDOR BASURA CON RUEDAS 360LT	UN	28
BOLSA PLASTICA 65X90CM C/S C1.8 PQX100	UN	89
GEL ANTIBACTERIAL X 500ML	UN	206
PAÑO WYPALL X80 ANTIBACTERIA 80P 3168 BL	ROL	33
BOLSA PLASTICA 55X55CM C/S C1.6 PQX100	UN	167
JABON LIQUIDO X20LTS	GLN	20
BOLSA PLASTICA 65X90CM C/S C0.8 PQX100	UN	115
HIPOCLORITO DE SODIO 5,25% X LT	L	5.847
ESCOBA FINQUERA	UN	1.800
TOALLA MANO DOB Z AH.MAX SCOT X150 UN BL	CA	144
BOLSA PLASTICA 46X46CM C/S C0.8 PQX100	UN	186



Texto Breve Material	U/M	Cantidad Estimada Anual
BOLSA PLASTICA 30X38 CON CINTA SEGURIDAD	UN	481
LIMPION INDUSTRI WYPALL L20 550MT 1719 NA	UN	24
JABON LIQUIDO MANOS C/VALV 500ML	UN	344
AROMATICA SURTIDAS X 20 SOBRES	UN	3.000
TRAPERO PABILO ALGODON CABO 1.50M 500GR	UN	180
JABON LIQUIDO ANTIBACTERIAL X 1000ML	UN	179
TOALLA DESECHABLE KIMB.4303 X305BL	UN	250
PAÑO WYPALL X70 INTERFOLD DB 3171 50P BL	UN	50
BOLSA PLASTICA 25X35CM CIERRE PQX100	UN	423
PAPEL VINIPEL X500 MTS	ROL	70
BOLSA PLASTICA 55X55CM C/S C1.4 PQX100	UN	85
LIMPION INDUSTRIAL FAM 74157 HD 450MT NA	ROL	30
AZUCAR BLANCA INCAUCA BOLSA 200 TUBIPACK	UN	191
LAVAPLATOS CREMA LIMON 750 GR	UN	124
PISTOLA PARA ATOMIZADOR	UN	843
PAÑO WYPALL X70 REGULAR ROLL 88P 3165 BL	UN	44
GEL ANTIBACTERIAL CON AROMA X1000ML	UN	58
LIMPION INDUSTRIAL X700MT TISU SUPLEX	ROL	19
CONTENEDOR ELITE DE 121 LITROS	UN	10
TOALLA SCOTT ROLLO MULTIUSOS 64H 4614 BL	ROL	99
ESPONJA SCOTCH-BRITE CERO RAYAS AZUL	UN	1.530
CRISTALIZADOR RESTAURADOR PISOS	UN	121
TOALLA MANO ROLLO PREC TH 100MT 73697 NA	ROL	56
PAPELERA PEDAL 20LT SIN MARCAR	UN	59
DETERGENTE EN POLVO DERSA 1-A X 5000 GR	UN	43
DESINFECTANTE LIMPIADOR CUATERNARIO X LT	UN	3.600
JABON LIQUIDO MANOS X 2000ML	UN	50
AROMATICA SABORES SURTIDOS X 48 CUBOS	CA	1.800
PAPEL HIGIENICO KIMBER HD 250MT 4083 BL	ROL	82
TRAPERO DE MICROFIBRA CON CABO METALICO	UN	147
CEPILLO PARA PISO CON CABO	UN	240
MEZCLADOR CORTO DE MADERA X500	UN	104
MEZCLADOR MEDIANO DE MADERA X500	UN	50
JABON LAVA PLATOS EN PASTA CON ALOE X 250 GR	UN	420