La Secretaría de Educación realiza el presente estudio de precios para establecer valor estimado y/o el presupuesto oficial para adelantar el proceso de contratación de: COMPRA DE PRODUCTO DE ASEO Y DESINFECCIÓN (PA) PARA CUMPLIR CON LOS PROTOCOLOS DE BIOSEGURIDAD ESTABLECIDOS A NIVEL NACIONAL PARA DAR INICIO A LOS PLANES DE ALTERNANCIA EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE CARTAGO VALLE.

1. **CONDICIONES TECNICA O FICHA TECNICA:**

DESCRIPCIÓN DE NECESIDAD
COMPRA DE PRODUCTO DE ASEO Y DESINFECCIÓN (PA) PARA CUMPLIR CON LOS PROTOCOLOS DE BIOSEGURIDAD ESTABLECIDOS A NIVEL NACIONAL PARA DAR INICIO A LOS PLANES DE ALTERNANCIA EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE CARTAGO VALLE

Códigos Estándar de Productos y Servicios de Naciones Unidas (UNSPSC) proporcionados por Colombia Compra Eficiente.

Clasificación UNSPSC	Producto
51102710	Antisépticos basados en alcohol o acetona

ITEM	PRODCUTO	DESCRIPCIÓN -ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	ALCOHOL ETÍLICO	Porcentaje de Pureza: 70 % - 96 % Formula: C2H5OH Densidad (g/cm3): 0.79 Temp. De Almacenamiento: 15 - 25 °C. Clase: Reactivo Otra(s) Denominación(es): Alcohol Medicinal. Documento(s): Certificado de Análisis. Características: Galón x 3785 ML - Uso medicinal libre de partículas. - Antiséptico, desinfectante y germicida. - Frasco con tapa y cierre hermético, con precinto de garantía. - Etiqueta original que indique Registro Sanitario. - Concentración v/v: 69.5 - 70.4 %.	Galón X 3785 ML	480

POBLACION OBJETIVO:

Se beneficiarán a las 12 instituciones educativas oficiales del municipio, dentro de las cuales se focalizará a estudiantes, docentes, directivos y administrativos de cada una de las instituciones educativas y sus respectivas sedes teniendo en cuenta lo estipulado en la directrices de orden nacional (Resolución 777 de 25 junio – Ministerio de Salud y Protección Social), en lo emanado por el MEN, y por la entidad Territorial (Resolución No 547 de 01 julio y Resolución No 617 del 22 de julio) referente al retorno a la PRESENCIALIDAD en las instituciones Educativas del sector oficial.

Por lo anterior, la población estudiantil matriculada de acuerdo al último corte del 30 de septiembre de 2021 se define así:

MATRICULA SECTOR OFICIAL POR SEDE Y GENERO 2021

NOMBRE IE	*NOMBRE SEDE*	*GENERO*		*TOTAL GENERAL*
		M	**F**	
ACADEMICO	EMPERATRIZ BUENO	250	202	452
	NACIONAL ACADEMICO	889	802	1691
TOTAL ACADEMICO		**1139**	**1004**	**2143**
ALFONSO LOPEZ PUMAREJO	FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	88	96	184
	FRANCISCO JOSE DE CALDAS	120	66	186
	HELIODORO PEÑA	175	166	341
	I.D.E.I PARA JOVENES Y ADULTOS ALFONSO LOPEZ	183	175	358
	JHON F. KENNEDY	105	113	218
	MERCEDES ABREGO	201	155	356
	POLICARPA SALAVARRIETA	101	70	171
TOTAL ALFONSO LOPEZ PUMAREJO		**973**	**841**	**1814**
ANTONIO HOLGUIN GARCES	COLEGIO MUNICIPAL ANTONIO HOLGUIN GARCES	808	917	1725
	FABIO SALAZAR GOMEZ	8	8	16
	LUIS CARLOS PEÑA	15	15	30
TOTAL ANTONIO HOLGUIN GARCES		**831**	**940**	**1771**
CIUDAD DE CARTAGO	CIUDAD DE CARTAGO	285	275	560
	SAN JUAN BOSCO	234	267	501
TOTAL CIUDAD DE CARTAGO		**519**	**542**	**1061**
GABO	GABO PRIMARIA	223	194	417
	GABO SECUNDARIA	704	672	1376
	MARÍA INMACULADA	385	258	643
TOTAL GABO		**1312**	**1124**	**2436**
INDALECIO PENILLA	ANTONIO NARIÑO	240	205	445
	INSTITUTO TECNICO INDUSTRIAL	387	204	591
	MANUELA BELTRAN	46	34	80
	ROBERTO DELGADO	59	44	103
TOTAL INDALECIO PENILLA		**732**	**487**	**1219**

LAZARO DE GARDEA	LAZARO DE GARDEA	440	381	821
TOTAL LAZARO DE GARDEA		**440**	**381**	**821**
MANUEL QUINTERO PENILLA	MANUEL QUINTERO PENILLA	392	380	772
TOTAL MANUEL QUINTERO PENILLA		**392**	**380**	**772**
MARIA AUXILIADORA	MARÍA AUXILIADORA DEPARTAMENTAL		568	568
	MARÍA AUXILIADORA Nº 13	1	425	426
TOTAL MARIA AUXILIADORA		**1**	**993**	**994**
RAMON MARTINEZ BENITEZ	CENTRO DE DESARROLLO VECINAL	545	569	1114
	RAMÓN MARTINEZ BENITEZ	252	100	352
	SAN JOSÉ	71	55	126
TOTAL RAMON MARTINEZ BENITEZ		**868**	**724**	**1592**
SOR MARIA JULIANA	LASTENIA DURAN VERNAZA	296	278	574
	RIGOBERTO OROZCO CARDONA	116	112	228
	SOR MARIA ANASTASIA	213	210	423
	SOR MARIA JULIANA	740	848	1588
TOTAL SOR MARIA JULIANA		**1365**	**1448**	**2813**
ZARAGOZA	ANTONIA SANTOS	90	82	172
	ANTONIO GUENDICA	3	5	8
	ANTONIO RICAURTE	63	76	139
	ATANASIO GIRARDOT	8	4	12
	INSTITUTO AGRICOLA ZARAGOZA	343	284	627
	JOSE MARIA CORDOBA	6	3	9
	MARISCAL ROBLEDO	19	15	34
	NUEVA GRANADA	19	18	37
	SANTA TERESITA	4	7	11
	SIMON BOLIVAR	29	26	55
TOTAL ZARAGOZA		**584**	**520**	**1104**
TOTAL GENERAL		**9156**	**9384**	**18540**

Fuente: SIMAT corte 30 de Septiembre de 2021

En cuanto a la población docente, directivos y administrativos de las instituciones educativas oficiales se estima focalizar al 100% de la población que participara y laborara de manera presencial o en alternancia en su respectiva institución educativa siguiendo con antelación a las directrices emitidas por el MEN y la entidad territorial. El número de personal a laborar en cada establecimiento es definido por cada rector.

TIEMPO DE EJECUCIÓN:

Para la adquisición de los insumos y productos se estima un tiempo de ejecución de 1 mes aproximadamente, teniendo en cuenta las eventualidades presentadas en el país, la emergencia sanitaria y todas aquellas directrices que surjan en torno a la pandemia por covid-19 y la utilización de productos de protección personal y de bioseguridad.

2. ESTUDIO DE LA DEMANDA:

Con la finalidad de revisar el Presupuesto Oficial o el Valor del Contrato de las contrataciones anteriores realizadas por el municipio de Cartago – Valle del Cauca, relacionadas con la compra de alcohol, encontramos los siguientes procesos:

NRO.CONTRATO	OBJETO	VALOR	MODALIDAD	PLAZO	FORMA DE PAGO
10-048-2018	ADQUISICIÓN DE ELEMENTOS DE BIOSEGURIDAD Y PROTECCION PERSONAL PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES DE ENTRETENIMIENTO Y LA ATENCION PRIMARIA ANTE UNA EMERGENCIA	**$15.001.389**	**MINIMA CUNATIA**	**30 DIAS**	**UN SOLO PAGO**
PSMC-073-2020	ADQUISICIÓN DE ELEMENTOS DE BIOSEGURIDAD PARA FUNCIONARIOS DE LA DIRECCION SECCIONAL DE FISCALIAS, BATALLON VENCEDORES No. 23 Y SECRETARIA DE GOBIERNO Y DESARROLLO SOCIAL	$13.806.400 ,	MINIMA CUANTIA	15 QUINCE DIAS	PAGOS PARCIALES ,
PSMC-025-2020	SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE BIOSEGURIDAD PARA LA PROTECCIÓN Y PREVENCIÓN DE LOS FUNCIONARIOS DE LA ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL FRENTE AL CORONAVIRUS, CORRESPONDIENTE A LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO DENOMINADO "APLICACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DEL MUNICIPIO DE CARTAGO	$39.500.000	MINIMA CUANTIA	112 DIAS	PAGOS PARCIALES

De otra parte, de acuerdo con el Sistema Electrónico de Contratación Pública (SECOP) varias entidades públicas han adelantado procesos de selección referente o similar al objeto que en el municipio se pretenden contratar, con los siguientes Presupuestos Oficiales o Valor del contrato:

Proceso No./ Entidad	OBJETO	VALOR	MODALIDAD	PLAZO	FORMA DE PAGO
MC-VLL-CNPB-0005-2021	COMPRA DE ELEMENTOS DE BIOSEGURIDAD Y DESINFECCION CON DESTINO A PERSONAL DE LA ADMINISTRACION MUNICIPAL Y POBLACION GENERAL, EN CUMPLIMIENTO DE PROTOCOLOS DE BIOSEGURIDAD- COVID-19	$ 21,999,908	MÍNIMA CUANTÍA	10 DIAS CALENDARIO	100% UN SOLO PAGO
MM-10%MC-026-2021	COMPRA DE ELEMENTOS DE BIOSEGURIDAD PARA LA PREVENCIÓN Y MITIGACION DE LA PANDEMIA "COVID-19" EN LAS LABORES DE CONTROL DE ORDEN PUBLICO QUE REALIZA LA FUERZA PUBLICA "POLICIA NACIONAL", DEL MUNICIPIO DE MANI CASANARE	$ 11,082,800	MÍNIMA CUANTÍA	5 DIAS CALENDARIO	100% UN SOLO PAGO
MC-IDIPRON-	ADQUISICIÓN Y COMPRA DE MATERIAL E INSUMOS PARA PROCESOS DE CONSERVACIÓN Y DESINFECCIÓN PARA LA	$30.000.000	MÍNIMA CUANTÍA	2 MESES	

2020-0031	INTERVENCIÓN DEL FONDO DOCUMENTAL ACUMULADO, HISTORIAS LABORALES Y JURÍDICA DE IDIPRON				(1) único pago equivalente al CIEN (100%)
PSMINC-1010-12-021-2021	COMPRA DE ELEMENTOS DE BIOSEGURIDAD, (ASEO, LIMPIEZA, DESINFECCION, ANTIBACTERIALES Y ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL) PARA PROMOVER LA PREVENCION Y AUTOCUIDADO CONTRA EL CONTAGIO DEL CORONAVIRUS "COVID 19" EN LA ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE MIRANDA (CAUCA)".	$ 24,652,979	MÍNIMA CUANTÍA	60 DIAS	(1) único pago

De acuerdo con el análisis realizado, se identifica que para la efectiva ejecución del objeto del contrato, estas entidades adelantaron los procesos en su mayoría por: La modalidad de contratación de mínima cuantía, además se identificaron dos formas de pago utilizadas por las entidades, actas de pago parcial mensual y contra entrega o un solo pago, de los suministros entregados, también se pudo apreciar que su objeto incluye varios elementos de bioseguridad y sus cuantías están por encima del valor objeto de estudio

Podemos concluir que los históricos de la contratación nos permite conocer el valor por el cual se han contratados algunos ítems en el municipio y en otros municipios, brindando un referente o componente de análisis de este documento, no obstante, el valor de cada ítem lo determina el valor del mercado actual, para lo cual se realiza lo siguiente:

3. ESTUDIO DE COSTOS:

De los oferentes identificados en el mercado, la Secretaría de Educación como responsable de solicitar y garantizar la veracidad de las cotizaciones, realizó la solicitud de cotizaciones de conformidad con la necesidad y las especificaciones técnicas o ficha técnica a las siguientes empresas:

Cuadro 1 Relación de proveedores a quienes se les solicitó cotización

NRO.	EMPRESA O PROVEEDOR	NIT	CONTACTO /DIRECCION, TEL Y E-MAIL	CIUDAD
1	TODO QUÍMICOS & PISCINAS	1.112.771.646	todoquimicosypiscinas@hotmail.com	Cartago
2	QUIMICOS LA 11	N/A	quimicosla11@gmail.com	Cartago
3	QUIMICOS CARTAGO	31.432.310-5	QUIMICOSCARTAGO1@hotmail.com	Cartago

Personas naturales o jurídicas que enviaron la cotización con los requisitos solicitados:

Cuadro 1 Relación de proveedores a quienes se les solicitó cotización

NRO.	EMPRESA O PROVEEDOR	NIT	CONTACTO /DIRECCION, TEL Y E-MAIL	CIUDAD
1	TODO QUÍMICOS & PISCINAS	1.112.771.646	todoquimicosypiscinas@hotmail.com	Cartago
2	QUIMICOS CARTAGO	31.432.310-5	QUIMICOSCARTAGO1@hotmail.com	Cartago

En vista que solo dos (2) personas nos cotizaron y con la finalidad de cumplir con las tres (3) cotizaciones que exige el manual de la contratación de Cartago, Valle del Cauca, se consultó el valor del ítem requerido en una cadena de alta superficie por internet, la cual es Homecenter con Nit. 800.242106-2; como lo permite el numeral 3.1.3 del Decreto No.051 del 2017

Se adjunta al presente proceso, la solicitud de cotización y/o las evidencias de dicha solicitud, y las respectivas cotizaciones recibidas.

3.1. CONSOLIDACIÓN DE COTIZACIONES:
Las cotizaciones recibidas por la Secretaría de Educación, fueron las siguientes;

Cuadro 2 Resumen y consolidación de cotizaciones recibidas

Nro.	EMPRESA O PROVEEDOR	NIT	CONTACTO /DIRECCION, TEL Y E-MAIL	CIUDAD	VALOR TOTAL	VALIDADA SI/NO
1	TODO QUÍMICOS & PISCINAS	1.112.771.646	todoquimicosypiscinas@hotmail.com	Cartago	$13.440.000	SI
2	QUIMICOS CARTAGO	31.432.310-5	QUIMICOSCARTAGO1@hotmail.com	Cartago	$13.000.320	SI
3.	HOMECERNTER	800.242106-2	https://www.homecenter.com.co	Pereira	$12.912.000	Si

Cuadro 3 Proceso de verificación y validación de cotizaciones

NRO.	EMPRESA O PROVEEDOR	MEDIO Y FORMA DE ENVIO	FECHA DE RECIBO D/M/A	LA COTIZACIÓN CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS O FICHA TÉCNICA SI/NO	PRECIOS COTIZADOS POR VALOR UNITARIO	PRECIOS COTIZADOS POR VALOR TOTAL	DÍAS DE VALIDEZ DE LA COTIZACIÓN
1	TODO QUÍMICOS & PISCINAS	Solicitud verbal en sitio	06/10/2021	SI	X	X	NA
2	QUIMICOS CARTAGO	Solicitud verbal en sitio	05/10/2021	SI	X	X	NA
	HOMECERNTER	Consulta en la plataforma virtual oficial	08/10/2021	SI	X	N/A	N/A

3.2. PRECIOS DE REFERENCIA PARA LA CONTRATACIÓN. Los precios que servirán de referencia para adelantar el presente proceso de selección, de acuerdo con el estudio realizado son los siguientes:

Cuadro 4 Estimación del valor del contrato

ITEM 1.	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDAD	CANTIDAD	TODO QUÍMICOS & PISCINAS	HOMECENTER	QUIMICOS CARTAGO	PROMEDIO DE LOS TOTALES
1	Alcohol Etílico al 70%	Galón X 3785 ML	480	Valor Unitario	Valor Unitario	Valor Unitario	Promedio Valor Unitario
				$28.000	$26.900	$ 27.084	**$27.328**
				Valor Total	Valor Total	Valor Total	Promedio Valor Total
				$ 13.440.000	$ 12.912.000	$ 13.000.320	**$13.117.440**

4. ESTIMACION DEL VALOR DE LA CONTRATACION O PRESUPUESTO OFICIAL:

De conformidad con el anterior estudio, la administración municipal estable el Presupuesto Oficial para SUMINISTRAR ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP), PRODUCTOS DE ASEO Y DESINFECCIÓN (PA) A LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL SECTOR OFICIAL Y SUS SEDES CON EL PROPÓSITO DE CUMPLIR CON LOS PROTOCOLOS DE BIOSEGURIDAD ESTABLECIDOS A NIVEL NACIONAL PARA DAR INICIO A LOS PLANES DE ALTERNANCIA EN CADA ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO, en la suma de **TRECE MILLONES CIENTO DIECISIETE MIL CUATROCIENTOS CUARENTA PESOS** ($**13.117.440**) **M/CT**, incluido IVA y demás impuestos municipales y nacionales, así como los gastos en que tenga que incurrir el proveedor para la entrega a satisfacción de los bienes o servicios contratados, toda vez que, se tomó como referencia el promedio de la cotizaciones, comprimiendo con el principio de conmutatividad.

Cartago, 08 de octubre de 2021

Atentamente,

MARTHA CECILIA DIAZ LOAIZA
Secretaria de Educación

Proyectó: Wilson Ramos, Jefe de Oficina Planeación Educativa
Revisó Requisitos P. del Estudio de costos- Daniel Cortes S..-Técnico administrativo de la S.J.
Revisión y Aprobó: Martha Cecilia Díaz Loaiza, Secretaria de Educación Municipal.