	MUNICIPIO DE CARTAGO VALLE DEL CAUCA Nit: 891.900.493.2	PAGINA [1]
		CÓDIGO: MAAD.800.18F.43
	ESTUDIO DE PRECIOS DE MERCADO	VERSION 1

La Secretaría de Movilidad y Transporte realiza el presente estudio de precios para establecer valor estimado y/o el presupuesto oficial para adelantar el proceso de contratación de **COMPRA DE PINTURA DE ALTO TRAFICO Y MATERIALES PARA SEÑALIZAR LAS VIAS EN EL MUNICIPIO DE CARTAGO VALLE.**

1. **CONDICIONES TECNICA O FICHA TECNICA**

Códigos Estándar de Productos y Servicios de Naciones Unidas (UNSPSC) proporcionados por Colombia Compra Eficiente.
55121700;55121719;

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	PINTURA ALTO TRÁFICO PARA SEÑALIZAR VIAS, CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS DESCRITAS EN LA NTC 4744 -2, PINTURA ACRILICA BASE SOLVENTE DE TRAFICO, **COLOR BLANCO**, ANTIDESLIZANTE, PARA DEMARCACION DE VIAS de acuerdo con la norma ISO 9001 NTC 1360 Ref. 955001 Rendimiento teórico aproximado 8-10 M2/gal, a un espesor de película seca de 8 mts (200 micrones) 80-90 mts/gl. A un espesor de película seca de 8 mts (200 micrones) Puede ser menos dependiendo de la técnica de aplicación, condiciones de trabajo y tipo de superficie a cubrir. Tipo Genérico Resinas 100% acrílicas- Peso galón 6.4 kg/galón- Viscosidad 80-90 KU- Brillo 10% máximo- % solido por volumen 60 mínimo (ASTMD2697)- % Solidos pigmento 60-62 (ASTM D3723) –Secado NO pickup 10 min (ASTM-D711)-Contenido de VOC 1140-160 g/l.- Opacidad en seco:0.92 (FED STD4121)- Rendimiento teórico galón /m lineal: 66m a espesor de 15 Mills húmedo y ancho de 15cm.	**CUÑETE POR 5 GALONES.**	**55**
1.1	PINTURA ALTO TRÁFICO PARA SEÑALIZAR VIAS, CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS DESCRITAS EN LA NTC 4744 -2, PINTURA ACRILICA BASE SOLVENTE DE TRAFICO, **COLOR AMARILLO**, ANTIDESLIZANTE, PARA DEMARCACION DE VIAS de acuerdo con la norma ISO 9001 NTC 1360 Ref. 955001 Rendimiento teórico aproximado 8-10 M2/gal, a un espesor de película seca de 8 mts (200 micrones) 80-90 mts/gl. A un espesor de	**CUÑETE POR 5 GALONES.**	**25**

	película seca de 8 mts (200 micrones) Puede ser menos dependiendo de la técnica de aplicación, condiciones de trabajo y tipo de superficie a cubrir.Tipo Genérico Resinas 100% acrílicas- Peso galón 6.4 kg/galón- Viscosidad 80-90 KU- Brillo 10% máximo- % solido por volumen 60 mínimo (ASTMD2697)- % Solidos pigmento 60-62 (ASTM D3723) –Secado NO pickup 10 min (ASTM-D711)-Contenido de VOC 1140-160 g/l.- Opacidad en seco:0.92 (FED STD4121)- Rendimiento teórico galón /m lineal: 66m a espesor de 15 Mills húmedo y ancho de 15cm.		
1.2	PINTURA ALTO TRÁFICO PARA SEÑALIZAR VIAS, CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS DESCRITAS EN LA NTC 4744 -2, PINTURA ACRILICA BASE SOLVENTE DE TRAFICO, **COLOR AZUL**, ANTIDESLIZANTE, PARA DEMARCACION DE VIAS de acuerdo con la norma ISO 9001 NTC 1360 Ref. 955001 Rendimiento teórico aproximado 8-10 M2/gal, a un espesor de película seca de 8 mts (200 micrones) 80-90 mts/gl. A un espesor de película seca de 8 mts (200 micrones) Puede ser menos dependiendo de la técnica de aplicación, condiciones de trabajo y tipo de superficie a cubrir.Tipo Genérico Resinas 100% acrílicas- Peso galón 6.4 kg/galón- Viscosidad 80-90 KU- Brillo 10% máximo- % solido por volumen 60 mínimo (ASTMD2697)- % Solidos pigmento 60-62 (ASTM D3723) –Secado NO pickup 10 min (ASTM-D711)-Contenido de VOC 1140-160 g/l.- Opacidad en seco:0.92 (FED STD4121)- Rendimiento teórico galón /m lineal: 66m a espesor de 15 Mills húmedo y ancho de 15cm.	**CUÑETE POR 5 GALONES.**	**4**
2	Ajustador solvente para pinturas de tráfico.	**CUÑETE POR 5 GALONES.**	**20**
3	Microesferas 25k acorde con la Norma NTC47444-3 ICONTEC.	**BULTO**	**1**
4	Thiner corriente	**CUÑETE POR 5 GALONES.**	**2**
5	Cinta de enmascarar de 1"pulgada	**ROLLO**	**12**
6	Rodillo de felpa de 9"pulgadas	**UNIDAD**	**15**
7	Rodillo de felpa de 4" pulgadas	**UNIDAD**	**20**

2. ESTUDIO DE LA DEMANDA:

Con la finalidad de revisar el Presupuesto Oficial o el Valor del Contrato de las contrataciones similares anterior mente realizadas por el municipio de Cartago – Valle del Cauca, encontramos los siguientes procesos:

NRO. CONTRATO	OBJETO	VALOR
10-123-2018	"Compra de pintura de alto tráfico tipo acrílica, color blanco y amarilla para la señalización de las vías del municipio de Cartago."	$67.964.800
10-201-2019	Adquisición de pintura de alto tráfico y materiales para señalización de las vías del municipio de Cartago valle.	$38.715.787
10-016-2021	Compra de pintura y materiales para señalizar vias	$23.927.896
10-049-2021	Compra de pintura de alto tráfico y materiales para señalizar las vias en el municipio de Cartago Valle	$15.575.000

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:

NRO.	OBJETO	VALOR
17-13-6840660	SUMINISTRO DE PINTURA E INSUMOS PARA LA SEÑALIZACION VIAL A CARGO DE LA SECRETARIA DE TRANSITO Y TRANSPORTE	$31.543.750
19-13-9068804	SUMINISTRO DE PINTURA TRAFICO PESADO PARA SEÑALIZACIÓN DE LAS VÍAS DE SOGAMOSO	$18.653.250
IMC-025-2019	ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA SEÑALIZACION VIAL DE LAS VÍAS DEL MUNICIPIO	$9.236.780
IP-2020-134	EL CONTRATISTA SE COMPROMETE PARA CON LA SECRETARÍA DE TRÁNSITO Y TRANSPORTE DEL MUNICIPIO DE PASTO A SUMINISTRAR Y APLICAR A TODO COSTO PINTURA DE TRÁFICO BASE SOLVENTE, EJECUTANDO EN FORMA INTEGRAL TODAS LAS ACTIVIDADES INHERENTES AL PROCESO DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL EN LA COMUNA 6 DEL MUNICIPIO DE PASTO, DE CONFORMIDAD CON LOS ESTUDIOS PREVIOS E INVITACIÓN PÚBLICA	$74.511.526
MC-STT-934-2021	COMPRAVENTA DE PINTURA E INSUMOS PARA LA DEMARCACIÓN HORIZONTAL DE LAS DIFERENTES VÍAS DEL MUNICIPIO DE JAMUNDÍ	$39.998.372

Estos 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 se establece con el valor del mercado actual, y por lo cual se realiza lo siguiente:

3. ESTUDIO DE COSTOS:

De los oferentes identificados en el mercado, El secretario de Tránsito y Transporte como responsable de solicitar y garantizar por 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	COMPAÑIA GLOBAL DE PINTURAS SAS-PINTUCO SAS	890.900.148-2	Dirección : CALLE 19 A 43 B 41/ E-mail: Jonathan.valencia@pintuco.com,Tel: 3848484	MEDELLIN PEREIRA
2	FERRETERIA BURITICA	16.221.253-3	Dirección: CL 10 NRO. 11-71, TE.2135220, Email: hectorb888@hotmail.com	CARTAGO
3	PINTURAS PUNTICO EL PUNTO EXACTO DE LA CALIDAD	900.706.602-1	pinturaspuntico@hotmail.com	BOGOTA

Se adjunta al presente proceso, las respectivas cotizaciones recibidas, vía correo electrónico.

3.1. CONSOLIDACIÓN DE COTIZACIONES:

Las cotizaciones recibidas por la Secretaría de Tránsito y Transporte fueron las siguientes;

NRO.	EMPRESA O PROVEEDOR	NIT	CONTACTO /DIRECCION, TEL Y E-MAIL	CIUDAD	VALOR TOTAL	VALIDADA SI/NO
1	COMPAÑIA GLOBAL DE PINTURAS SAS-PINTUCO SAS	890.900.148-2	Dirección : CALLE 19 A 43 B 41/ E-mail: Jonathan.valencia@pintuco.com,Tel: 3848484	COMPAÑIA GLOBAL DE PINTURAS SAS-	$49.954.010	SI

				PINTUCO SAS		
2	FERRETERIA BURITICA	16.221.253-3	Dirección: CL 10 NRO. 11-71, TE.2135220, Email: hectorb888@hotmail.com	FERRETERIA BURITICA	$42.041.987	SI
3	PINTURAS PUNTICO EL PUNTO EXACTO DE LA CALIDAD	900.706.602-1	Fabio Castro pinturaspuntico@hotmail.com	PINTURAS EL PUNTICO	$37.742.052	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 COTIZACION CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS O FICHA TECNICA SI/NO	PRECIOS COTIZADOS POR VALOR UNITARIO	PRECIOS COTIZADOS POR VALOR TOTAL	DIAS DE VALIDEZ DE LA COTIZACION
1	COMPAÑIA GLOBAL DE PINTURAS SAS-PINTUCO SAS	Email	22-02-2022	SI	N/A	$49.954.010	30
2	FERRETERIA BURITICA	Telefono	14-03-2022	SI	N/A	$42.041.987	30
3	PINTURAS PUNTICO EL PUNTO EXACTO DE LA CALIDAD	email	02-03-2022	SI	N/A	$37.742.052	30

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 Promedio de precios de referencia del mercado

ITEM	DENOMINACION DE BIEN	UNIDAD	CANTIDAD	PUNTICO	F. BURITICA	PINTUCO	PROMEDIO
1.	PINTURA BASE SOLVENTE DE TRAFICO PARA DEMARCACION DE VIAS, PRESENTACION CUÑETE POR 5 GALONES EN COLOR BLANCO CUMPLIENDO CON LAS NORMAS DE CALIDAD ISO 9001 NTC 1360 REF. 955001.	CUÑETE POR 5 GLONS	55	Valor unitario	Valor unitario	Valor unitario	Valor unitario
				$ 334.454	$ 361.345	$ 404.370	$ 366.723
				Valor total	Valor total	Valor total	Valor total
				$ 18.394.970	**$ 19.873.975**	**$ 22.240.350**	**$ 20.169.765**

1.1	PINTURA BASE SOLVENTE DE TRAFICO PARA DEMARCACION DE VIAS, PRESENTACION CUÑETE POR 5 GALONES EN COLOR AMARILLO CUMPLIENDO CON LAS NORMAS DE CALIDAD ISO 9001 NTC 1360 REF. 955001	CUÑETE POR 5 GALONES	25	Valor unitario	Valor unitario	Valor unitario	Valor unitario
				$ 334.454	$ 361.345	$ 489.076	$ 394.958
				Valor total	Valor total	Valor total	Valor total
				$ 8.361.350	**$ 9.033.625**	**$ 12.226.900**	**$ 9.873.958**
1,2	PINTURA BASE SOLVENTE DE TRAFICO PARA DEMARCACION DE VIAS, PRESENTACION CUÑETE POR 5 GALONES EN COLOR AZUL	CUÑETE POR 5 GALONES	4	Valor unitario	Valor unitario	Valor unitario	Valor unitario
				$ 334.454	$ 361.345	$ 500.168	$ 398.656
				Valor total	Valor total	Valor total	Valor total
				$ 1.337.816	**$ 1.445.380**	**$ 2.000.672**	**$ 1.594.623**
2	AJUSTADOR SOLVENTE PARA PINTURAS DE TRÁFICO.	CUÑETE POR 5 GALONES	20	Valor unitario	Valor unitario	Valor unitario	Valor unitario
				$ 147.060	$ 215.126	$ 216.891	$ 193.026
				Valor total	Valor total	Valor total	Valor total
				$ 2.941.200	**$ 4.302.520**	**$ 4.337.820**	**$ 3.860.513**
3	MICROESFERAS 25K ACORDE CON LA NORMA NTC47444-3 ICONTEC.	BULTO	1	Valor unitario	Valor unitario	Valor unitario	Valor unitario
				$ 210.087	$ 161.345	$ 184.622	$ 185.351
				Valor total	Valor total	Valor total	Valor total
				$ 210.087	**$ 161.345**	**$ 184.622**	**$ 185.351**
4	THINER CORRIENTE	CUÑETE POR 5 GALONES.	2	Valor unitario	Valor unitario	Valor unitario	Valor unitario
				$ 96.639	$ 105.632	$ 185.462	$ 129.244
				Valor total	Valor total	Valor total	Valor total
				$ 193.278	**$ 211.264**	**$ 370.924**	**$ 258.489**
5	CINTA DE ENMASCARAR DE 1"PULGADA	ROLLO	12	Valor unitario	Valor unitario	Valor unitario	Valor unitario
				$ 4.202	$ 4.520	$ 5.923	$ 4.882
				Valor total	Valor total	Valor total	Valor total
				$ 50.424	**$ 54.240**	**$ 71.076**	**$ 58.580**
6	RODILLO DE FELPA DE 9"PULGADAS	UNIDAD	15	Valor unitario	Valor unitario	Valor unitario	Valor unitario
				$ 8.403	$ 8.950	$ 22.101	$ 13.151
				Valor total	Valor total	Valor total	Valor total

				$ 126.045	$ 134.250	$ 331.515	$ 197.270
7	RODILLO DE FELPA DE 4" PULGADAS	UNIDAD	20	Valor unitario $ 5.042 Valor total $ 100.840	Valor unitario $ 5.642 Valor total $ 112.840	Valor unitario $ 10.714 Valor total $ 214.280	Valor unitario $ 7.133 Valor total $ 142.653
	SUBTOTAL			$ 31.716.010	$ 35.329.439	$ 41.978.159	$ 36.341.203
	IVA			$ 6.026.042	$ 6.712.593	$ 7.975.850	$ 6.904.829
	TOTAL			$ 37.742.052	$ 42.042.032	$ 49.954.009	$ 43.246.031

Párrafo No .1. Este estudio de costos incluye los descuentos de la contratación estatal, los fletes, seguros, las pólizas, riesgos, impuestos, transporte, descargue y demás gastos en que deba incurrir el proveedor para la entrega de los bienes o servicios, así como las condiciones de pago, volúmenes, y en general, todos aquellos factores económicos que afecten el precio del bien o servicio a contratar. Corresponderá dentro del área comercial del oferente cerciorarse y calcular todas estas variables, por lo tanto el municipio no será responsable por reclamaciones que tengan como causa los elementos antes descritos.

Párrafo No. 2. El futuro contratista deberá garantizar en todo caso, que los precios ofertados estén acordes a los precios del mercado y que su actuar este amparado en el principio de la buena fe objetiva, teniendo **en cuenta que no podrá tener utilidades excesivas en menos cabo del patrimonio público**, puesto que estaría incumpliendo con sus obligaciones, esto de conformidad con las sentencias que ha proferido el Consejo de Estado. *(Sentencias CE. 273 y CE. 460.)*

2. ESTIMACION DEL PRESUPUESTO OFICIAL:

La administración municipal, estable el valor estimado para: **COMPRA DE PINTURA DE ALTO TRAFICO Y MATERIALES PARA SEÑALIZAR LAS VIAS EN EL MUNICIPIO DE CARTAGO VALLE** en la suma de **CUARENTA Y TRES MILLONES DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL TREINTA Y UN PESOS** ($43.246.031) M/TC incluido IVA y descuentos de la contratación, puesto que, se toma el promedio de las cotizaciones considerando con ello dar cumplimiento al principio de conmutatividad.

El presupuesto oficial se establece teniendo en cuenta la necesidad de cumplir con la meta del plan de desarrollo enmarcada en el programa: Transporte e infraestructura para la competitividad en armonía con el medio ambiente. Subprograma: Modernización Institucional y Gestión Integral de la Secretaría de Tránsito y Transporte por una Movilidad Segura y Legal , cuya Meta es : Desarrollar un programa de dotación anual a la Secretaria de Transito de los dispositivos, materiales y elementos necesarios para la regulación del

tránsito y la seguridad vial del Municipio de Cartago; para dar cumplimiento a esta meta y de acuerdo con el producto enmarcado en Suifp Territorio el producto se denomina : Servicio de Control a la Seguridad Vial, al cual se le dará cumplimiento con este proceso contractual.

Cartago, 16 de marzo de 2022

Atentamente,

JORGE ARIEL PALACIO SANCHEZ
Secretario de Tránsito y Transporte

Proyectó: Zandra Cooper López- Profesional Universitario STT
Revisó Requisitos P. del Estudio de precios: Daniel Cortes- Técnico administrativo de la S.J.
Revisó y aprobó: Jorge Palacio Sánchez- secretario de Tránsito y Transporte