

ACTA DE APERTURA, ADMISIÓN, EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS Y CALIFICACIÓN:  
BIENES

ADQUISICIÓN DE PINTURAS PARA EL B.A.P. "UNIÓN"

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 121-2024 MGP/DIRCOMAT (PRIMERA CONVOCATORIA)

1	NÚMERO DE ACTA	05-2025 DIV/ALISTAMIENTO
---	----------------	--------------------------

2	<b>SOBRE LA INFORMACIÓN GENERAL</b>
	<p>En, el Callao, a los 20 días del mes de febrero del año 2025, en la sala de conferencias de la Dirección de Contrataciones de la Marina, a las 11:00 horas, se reunieron los miembros del comité de selección designados mediante Resolución Directoral N° 009-2025 MGP/DIRCOMAR de fecha 11 de febrero del 2025, encargado de la preparación, conducción y realización del procedimiento de selección de Adjudicación Simplificada N° 121-2024 MGP/DIRCOMAT, cuyo objeto de convocatoria es la <b>ADQUISICIÓN DE PINTURAS PARA EL B.A.P. "UNIÓN"</b>, a fin de efectuar la APERTURA DE OFERTA DE MANERA ELECTRÓNICA A TRAVÉS DEL SEACE PARA SU ADMISIÓN, EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS presentadas y CALIFICACIÓN de la oferta correspondiente según orden de prelación.</p> <p><b>Presentación de Oferta:</b> El 19 de febrero del 2025, de manera electrónica a través del SEACE.</p> <p><b>Apertura de Ofertas:</b> El 20 de febrero del 2025, de manera electrónica a través del SEACE.</p>

3

SOBRE EL QUORUM Y LOS MIEMBROS PARTICIPANTES DE LA SESIÓN				
El quorum necesario que exige la normativa de contrataciones del Estado, se logró con la presencia de los siguientes miembros:				
Presidente	Técnico Segundo Pda. Alicia VERA Cáceres	Titular	X	DIRCOMAT / OEC
		Suplente		
Primer Miembro	Teniente Segundo CG. Esthéfany RIVERA Fuentes	Titular	X	COMBEV-161 / A.U.
		Suplente		
Segundo Miembro	Capitán de Corbeta ING. Eduardo BURGOS Ruidías	Titular	X	DIALI / A. T.
		Suplente		

DETALLE DE LOS PARTICIPANTES		
De acuerdo con el cronograma de la ficha de selección de la convocatoria publicada en el SEACE:		
N.º	Nombre o razón social del participante	RUC
1	VENTOCILLA CORO DAVID ERNESTO	10090420921
2	BENITES AYOSA IVAN EDUARDO	10406237716
3	FERNANDEZ ALCANTARA LUIS EDUARDO	10435550202
4	DAVILA FERNANDEZ STIVEN MIJAIL	10449228796
5	SOLANO MARLE IVAN MARCELO	10727045894
6	FRANCO MORALES SOCIEDAD COMERCIAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA - FRAMOR S.R.L.	20120298888
7	ABASTECIMIENTO EMPRESARIAL EIRL	20264864837
8	F & V SERVICIOS Y COMERCIALIZACIÓN DE REPUESTOS EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA-F & V	20342006532
9	CORPORACION MARA S.A	20389173666
10	INGESYS S.A.C.	20393180677
11	EMPRESA DE PROYECTOS Y SERVICIOS PROSEC S.A.C.	20481459142
12	GRUPO CORPORATIVO AGS S.R.L.	20515906607
13	SERGEM & M EIRL	20556599824

4	14	INVERSIONES PALOMINO A & M E.I.R.L.	20566394201
	15	AUTORES DEL PERU S.A.C.	20600731531
	16	TENIURK IMPORT E.I.R.L.	20601340420
	17	ALTERNATIVA INDUSTRIAL EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA.	20601483085
	18	GRUPO CORPORATIVO D'LIMA S.A.C.	20602108245
	19	DISCOMA 365 S.A.C.	20602145833
	20	SERJO S.A.C.	20602940226
	21	D & F CLEAN S.A.C.	20604337691
	22	INGENIERIA Y CONSTRUCCION JEMAPECH S.A.C. - INGENIERIA JEMAPECH S.A.C.	20605547533
	23	INVERSIONES GENERALES LAURA ROCA S.A.C.	20605753907
	24	B.B.M. PROTECTION SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	20606557745
	25	CONSTRUCTORA ART PERU E.I.R.L.	20608432257
	26	BADIR RESURFACE E.I.R.L.	20609766345
	27	WJM S.A.C.	20609810271
	28	INVERSIONES Y REPRESENTACIONES JOSELITO E.I.R.L.	20610808621
	29	ANVIR CORPORATION SOCIEDAD ANÓNIMA CERRADA	20611007109
	30	M & F INVERSIONES IMPORTACIONES EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA	20612135895
	31	ALEJO PATRICIO INVERSIONES E INGENIERIA E.I.R.L.	20612540986
	32	CONSTRUCAPRIGLE E.I.R.L.	20612573621
	33	ESTUDIO CONTABLE & JURIDICO ADERCONT E.I.R.L.	20613456024

5	<b>DETALLE DE LOS POSTORES</b>			
	De acuerdo con la fecha de presentación de ofertas a través del SEACE:			
	<b>N.º</b>	<b>Nombre o razón social del postor</b>	<b>Fecha de presentación</b>	<b>Hora de presentación</b>
	1	FRANCO MORALES SOCIEDAD COMERCIAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA - FRAMOR S.R.L.	19/02/2025	10:00:02
	2	SOLANO MARLE IVAN MARCELO	19/02/2025	18:29:42
	3	CORPORACION MARA S.A	19/02/2025	20:54:44
	4	B.B.M. PROTECTION SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	19/02/2025	20:02:57
	5	TENIURK IMPORT E.I.R.L.	19/02/2025	23:09:46

6	Acto seguido, se procede a imprimir la ofertas presentadas en la plataforma SEACE, efectuando la revisión de las mismas, verificando la presentación de los documentos requeridos y determinar si las ofertas responden a las características y/o requisitos y condiciones de los Especificaciones Técnicas previstos en las bases para la admisión (Anexo N° 1)
---	--

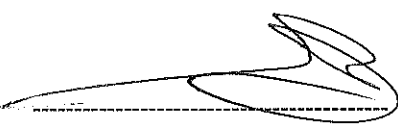

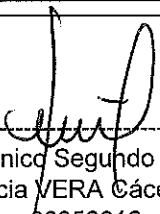
7	<b>DETALLE DE LAS OFERTAS QUE NO FUERON ADMITIDAS</b>		
	De acuerdo con la revisión efectuada, las siguientes ofertas no se admiten, por lo que no se les aplicará los factores de evaluación:		
	<b>N.º</b>	<b>Nombre o razón social del postor</b>	<b>Consignar las razones para su no admisión</b>
	1	FRANCO MORALES SOCIEDAD COMERCIAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA - FRAMOR S.R.L.	<p>PARA EL SUB ÍTEM 1.2 PRESENTA F.T DEL FABRICANTE SHERPAINTS (FOLIO 7), NO CUMPLE CON EL COLOR SOLICITADO EN LAS BASES SE SOLICITA COLOR NEGRO RAL 9005 K7, PRESENTA COLOR NEGRO RAL 9005 K5</p> <p>SE ADJUNTA EVALUACION DEL SUB-ÍTEM 1.8, 1.9 Y 1.10 (APÉNDICE 1)</p>
	2	CORPORACION MARA S.A	<p>NO SE ADMITE LA OFERTA, DADO QUE EL PRECIO DE LA OFERTA CONSIGNADA EN EL ANEXO 6 SE ENCUENTRA EN MONEDA DOLARES, NO CUMPLIENDO CON LA MONEDA EN LA QUE SE DEBE PRESENTAR LA OFERTA.</p> <p>EN CUMPLIMIENTO AL ART. 60 SUBSANACIÓN DE LA OFERTA, NUMERAL 60.4 "EN EL DOCUMENTO QUE CONTIENE EL PRECIO OFERTADO U OFERTA ECONÓMICA PUEDE SUBSANARSE LA RÚBRICA Y LA FOLIACIÓN. LA FALTA DE FIRMA EN LA OFERTA ECONÓMICA NO ES SUBSANABLE, EN CASO DE DIVERGENCIA ENTRE EL PRECIO COTIZADO EN NÚMEROS Y LETRAS, PREVALECE ESTE ÚLTIMO...(..)</p>
8	3	SOLANO MARLE IVAN MARCELO	<p>NO SE ADMITE LA OFERTA, EN EL ANEXO 4 "DECLARACIÓN JURADA DE PLAZO DE ENTREGA" NO INDICA SI LA ENTREGA SERÁ EN DIAS HABILES, DIAS CALENDARIOS, SEMANAS, MESES O AÑOS.</p> <p>EN CUMPLIMIENTO AL ART. 60 SUBSANACIÓN DE LA OFERTA, NUMERAL 60.2 SON SUBSANABLES, ENTRE OTROS, LOS SIGUIENTES ERRORES MATERIALES O FORMALES:</p> <p>a) LA OMISIÓN DE DETERMINADA INFORMACIÓN EN FORMATOS Y DECLARACIONES JURADAS, DISTINTAS AL PLAZO PARCIAL O TOTAL OFERTADO Y AL PRECIO U OFERTA ECONÓMICA.</p> <p>LA FICHAS TÉCNICAS DE LOS PRODUCTOS, NO CUENTAN CON FIRMAS DEL INGENIERIO QUIMICO, SOLICITADOS EN LAS BASES INTEGRADAS PÁGINA 30, CAPÍTULO III, PÁRRAFO 5, NUMERAL D.</p> <p>SE ADJUNTA EVALUACIÓN DEL SUB-ÍTEM 1.8, 1.9 Y 1.10 (APÉNDICE 2)</p>
	4	TENIURK IMPORT E.I.R.L.	<p>LA FICHAS TÉCNICAS DE LOS PRODUCTOS, NO CUENTAN CON FIRMAS DEL INGENIERIO QUIMICO, SOLICITADOS EN LAS BASES INTEGRADAS PÁGINA 30, CAPÍTULO III, PÁRRAFO 5, NUMERAL D.</p> <p>SE ADJUNTA EVALUACIÓN DEL SUB-ÍTEM 1.7, 1.8, 1.9 Y 1.10 (APÉNDICE 3)</p>
8	<b>DETALLE DE LAS OFERTAS QUE FUERON ADMITIDAS Y QUE PASAN A EVALUACIÓN</b>		
	De acuerdo con la revisión efectuada, las siguientes ofertas fueron admitidas por lo que se procederá con su evaluación:		
	<b>N.º</b>	<b>Nombre o razón social del postor</b>	<b>Ítem(s) a los que postula</b>
	1	B.B.M. PROTECTION SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	ÚNICO

9	<b>EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS</b>			
	9.1	DETALLE DEL PRECIO DE LA OFERTA		
	N.º	Nombre o razón social del postor	Precio de su oferta	% del valor estimado
	1	B.B.M. PROTECTION SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	174,864.20	96%
	9.2	DETALLE DE LA EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS EN CONCORDANCIA CON LOS FACTORES DE EVALUACIÓN ESTABLECIDOS EN LAS BASES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN		
		La evaluación de las ofertas se detalla en el cuadro de Evaluación de Ofertas, según Anexo (1) que forma parte de la presente Acta.		

10	<b>PUNTAJE DE LAS OFERTAS DE LOS POSTORES</b>			
	10.1	NOMBRE O RAZON SOCIAL DEL POSTOR N.º 1	B.B.M. PROTECTION SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	
		FACTORES		PUNTAJE
		PRECIO		100.00
		MYPE		5.00
		SUMATORIA TOTAL DE PUNTAJES		105.00

11	<b>RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN</b>		
	De acuerdo a la evaluación realizada, el orden de prelación es el siguiente:		
	N.º DE ORDEN DE PRELACIÓN	NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL POSTOR	PUNTAJE TOTAL
	1	B.B.M. PROTECTION SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	105.00
	Nota.- En caso de empate consignar la aplicación del criterio de desempate adoptado para establecer el orden de prelación.		

12	<b>CALIFICACIÓN</b>			
	Luego de culminada la evaluación, el Comité de Selección determinó si el postor que obtuvo el primer lugar según el orden de prelación cumple con los requisitos de calificación detallados en las bases:			
	12.1	NOMBRE O RAZON SOCIAL DEL POSTOR N.º 1	B.B.M. PROTECTION SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	
		REQUISITOS DE CALIFICACIÓN		ACREDITA NO ACREDITA
		B	EXPERIENCIA DEL POSTOR	
		B.1	FACTURACIÓN	X
		RESULTADO DE LA CALIFICACIÓN		CALIFICA
	12.3	DETALLE DE LA CALIFICACIÓN DE LAS OFERTAS		
		La calificación de la oferta se detalla en el cuadro de Calificación, según Anexo (1) que forma parte de la presente Acta.		

13	<b>RESULTADOS DE LA CALIFICACIÓN</b>  De acuerdo a la calificación realizada, el siguiente postor obtuvo el primer lugar en el orden de prelación y cumple los requisitos de calificación establecidos en las bases:		
	N.º	NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL POSTOR	
14	1	B.B.M. PROTECTION SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	
15	<b>ACUERDO ADOPTADO</b>  Siendo las 12:00 horas del día 25 de febrero del 2025, los integrantes del Comité de Selección, por mayoría dan aprobados los resultados de la evaluación de las ofertas y calificación, de acuerdo con el análisis efectuado y los cuadros de Evaluación de Ofertas y Calificación adjuntos que forman parte del Acta.		
	 Capitán de Corbeta ING. Eduardo BURGOS Ruidías 02170413 43897337	 Teniente Segundo CG. Esthéfer RIVERA Fuentes 01101316 72692448	 Técnico Segundo Pda. Alicia VERA Cáceres 00952916 43271769
	NOMBRES Y FIRMAS DE LOS INTEGRANTES DEL COMITÉ DE SELECCIÓN		

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 121-2024 MGP/DIRCOMAT

ADQUISICIÓN DE PINTURAS PARA EL B.A.P. "UNIÓN"

ADMISIÓN DE OFERTAS, EVALUACIÓN, CALIFICACIÓN Y OTORGAMIENTO DE BUENA PRO

A- DOCUMENTOS OBLIGATORIOS PARA LA ADMISIÓN DE OFERTAS										
	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j
EMPRESAS POSTORAS	Declaración jurada de datos del postor.	Documento que acredite la representación de quien suscribe la oferta.	Declaración jurada de acuerdo con el literal b) del artículo 52 del Reglamento.	d) Declaración de cumplimiento de las especificaciones técnicas contenidas en el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección	e) El postor deberá presentar los folletos y/o instructivos y/o fichas técnicas emitidas por el fabricante, para acreditar REQUISITOS del bien a ofertar	f) Si las fichas técnicas de los productos indican que los colores son "según cartilla", "varios", "de requerimiento", entre otros; se deberá adjuntar la cartilla de colores del producto donde se verifique el color o colores solicitados.	Declaración jurada de plazo de entrega.	Promesa de consorcio con firmas legalizadas, de ser el caso	El precio de la oferta den SOLES adjuntar obligatoriamente el anexo 6.	ADMISIÓN DE LA OFERTA
	Anexo 1		Anexo 2	Anexo 3			Anexo 4	Anexo 5	Anexo 6	
FRANCO MORALES SOCIEDAD COMERCIAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA - FRANMOR S.R.L.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	PRESENTA NO CUMPLE	CUMPLE	NO APLICA	PRESENTA	NO ADMITIDO
CORPORACION MARA S.A	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO APLICA	PRESENTA NO CUMPLE	NO ADMITIDO
SOLANO MARLE IVAN MARCELO	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	PRESENTA NO CUMPLE	PRESENTA NO CUMPLE	NO APLICA	PRESENTA	NO ADMITIDO
B.B.M. SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO APLICA	PRESENTA	ADMITIDO
TENURK IMPORT E.I.R.L.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	PRESENTA NO CUMPLE	CUMPLE	NO APLICA	PRESENTA	NO ADMITIDO

OBSERVACIONES

PARA EL SUB-ITEM 1.2 PRESENTA F.T DEL FABRICANTE SHEPPAINTS (FOLIO 7), NO CUMPLE CON EL COLOR SOLICITADO EN LAS BASES SE SOLICITA COLOR NEGRO RAL 9005 K7. PRESENTA COLOR NEGRO RAL 9005 K5 SE ADJUNTA EVALUACIÓN DEL SUB-ITEM 1.8, 1.9 Y 1.10 (APÉNDICE 1)

NO SE ADMITE LA OFERTA, DADO QUE EL PRECIO DE LA OFERTA CONSIGNADA EN EL ANEXO 6 SE ENCUENTRA EN MONEDA DOLARES, NO CUMPLIENDO CON LA MONEDA EN LA QUE SE DEBE PRESENTAR LA OFERTA.

EN CUMPLIMIENTO AL ART. 60 SUBSANACIÓN DE LA OFERTA, NUMERAL 40.4 EN EL DOCUMENTO QUE CONTIENE EL PRECIO OFERTADO U OFERTA ECONÓMICA PUEDE SUBSANARSE LA RUBRICA Y LA FOLIAJON. LA FALTA DE FIRMA EN LA OFERTA ECONÓMICA NO ES SUBSANABLE. EN CASO DE DIVERGENCIA ENTRE EL PRECIO COTIZADO EN NÚMEROS Y LETRAS, PREVALECE ESTE ÚLTIMO.-(.)

NO SE ADMITE LA OFERTA, EN EL ANEXO 4 "DECLARACIÓN JURADA DE PLAZO DE ENTREGA" NO INDICA SI LA ENTREGA SERÁ EN DÍAS HÁBILES, DÍAS CALENDARIOS, SEMANAS, MESES O AÑOS.

EN CUMPLIMIENTO AL ART. 60 SUBSANACIÓN DE LA OFERTA, NUMERAL 30.2 SON SUBSANABLES ENTRE OTROS, LOS SIGUIENTES ERRORES MATERIALES O FORMALES: 6) LA OMISIÓN DE DETERMINADA INFORMACIÓN EN FORMATOS Y DECLARACIONES JURADAS, DISTINTAS AL PLAZO PARCIAL O TOTAL OFERTADO Y AL PRECIO U OFERTA ECONÓMICA.

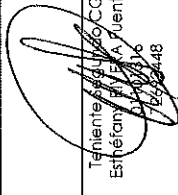
LA FICHAS TÉCNICAS DE LOS PRODUCTOS, NO CUENTAN CON FIRMAS DEL INGENIERO QUÍMICO, SOLICITADOS EN LAS BASES INTEGRADAS PÁGINA 30, CAPÍTULO III, PÁRRAFO 5, NUMERAL D. SE ADJUNTA EVALUACIÓN DEL SUB-ITEM 1.8, 1.9 Y 1.10 (APÉNDICE 2)

----

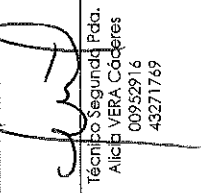
LA FICHAS TÉCNICAS DE LOS PRODUCTOS, NO CUENTAN CON FIRMAS DEL INGENIERO QUÍMICO, SOLICITADOS EN LAS BASES INTEGRADAS PÁGINA 30, CAPÍTULO III, PÁRRAFO 5, NUMERAL D. SE ADJUNTA EVALUACIÓN DEL SUB-ITEM 1.7, 1.8, 1.9 Y 1.10 (APÉNDICE 3)

B.- FACTORES DE EVALUACIÓN					
EMPRESAS POSTORAS	Precio (100 puntos)		PUNTAJE TOTAL	PUNTAJE FINAL	ORDEN DE PRELACIÓN
	P1 = Oferta P.M.E. OI	1ª Oferta 2ª = Precio de la oferta o evaluar O el precio de la oferta más bajo P.M.E. a Puntaje máximo del precio			
	Oferta	Puntaje			
B.B.M. PROTECTION SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	S/ 174,864.20	100.00	100.00	105.00	1

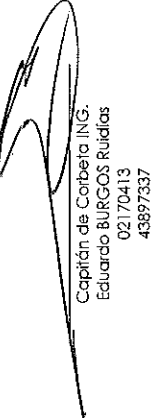
C.- DOCUMENTOS DE CALIFICACIÓN			
EMPRESAS POSTORAS	B. EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD	CONDICIÓN	OBSERVACIÓN
B.B.M. PROTECTION SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	ACREDITA	CALIFICA	<p>NO SE CONSIDERA LA EXPERIENCIA DE LOS SIGUIENTES CONTRATOS Y FACTURAS:</p> <p>PRESENTA CONTRATO COMFAS N° 001-2021 DE FECHA 16 DE NOVIEMBRE DEL 2021. NO PRESENTA SU RESPECTIVA CONFORMIDAD O CONSTANCIA DE PRESTACIÓN</p> <p>PRESENTA FACTURA N° F001-85 DE FECHA 14/12/2021 CON SU RESPECTIVO ESTADO DE CUENTA CORRIENTE DEL BANCO DE CREDITO DEL PERU (BCP), NO ACREDITA DOCUMENTAL Y FECHACIENTEMENTE LA CANCELACION, NO PRESENTA EL ABONO DE LA RETENCIÓN DEL 3%</p> <p>PRESENTA CONTRATO DIRCOMAT N° 139-2023 DE FECHA 4 DE JUNIO DEL 2024. NO PRESENTA SU RESPECTIVA CONFORMIDAD O CONSTANCIA DE PRESTACIÓN</p> <p>PRESENTA FACTURA N° F002-57 DE FECHA 5/7/2024 CON SU RESPECTIVO ESTADO DE CUENTA CORRIENTE DEL BANCO DE CREDITO DEL PERU (BCP), NO ACREDITA DOCUMENTAL Y FECHACIENTEMENTE LA CANCELACION, NO PRESENTA EL ABONO DE LA RETENCIÓN DEL 3%</p> <p>SE CONSIDERA VÁLIDA LA EXPERIENCIA DEL CONTRATO DIRCOMAT N° 137-2023 DE FECHA 12 DE JULIO DEL 2023, CON SU RESPECTIVA ACTA DE CONFORMIDAD N° 003-2023 DE FECHA 3 DE AGOSTO DEL 2023, POR EL MONTO DE S/ 499,769.00</p>



Teniente Segundo CG.  
Estefany Patricia Fuentes  
00952916  
43271769



Técnico Segundo Pda.  
Alicia VERA Coderes  
00952916  
43271769



Capitán de Corbeta ING.  
Eduardo BURGOS Ruidias  
02170413  
43897337

1) **FRAMOR S.R.L.:**

- a) De acuerdo a lo indicado en el último párrafo del numeral 7.1.1 del Capítulo III – Requerimiento, no se verifica congruencia técnica en la información presentada en los sub-ítems 8, 9 y 10.

Los sub-ítems corresponden a disolventes para pintura poliuretano, para pintura epóxica y thinner standard, respectivamente. Al respecto, las fichas técnicas no acreditan el cumplimiento de los requisitos estipulados en las bases. Es posible verificar que en las tres fichas técnicas señalan lo siguiente:

Sub-Ítem	Descripción	Especificación Técnica de la Ficha	Valor indicado en la ficha técnica del bien ofertado
1.8	Disolvente ecológico para pintura poliuretano	Punto de inflamación	Mini. 16.7 °C
1.9	Disolvente ecológico para pintura epóxica	Punto de inflamación	Mini. 16.7 °C
1.10	Thinner Standard	Punto de inflamación	Mínimo 12.8 °C

Debe considerarse que en el Punto de Inflamación es función de la composición del solvente. En efecto, es posible verificar la existencia de correlaciones en función de las temperaturas de ebullición (que son función de la composición) o de constantes específicas para determinados grupos de solventes. Por tanto, para un solvente específico (y, por tanto, ya formulado), el punto de inflamación debe ser también un valor específico. El indicar que existe un valor mínimo y no dar un valor fijo pone en tela de juicio la composición y, por lo tanto, la integridad del producto solicitado.

Lo anterior tiene, además, sustento termodinámico. Considérese la regla de las fases para un sistema no reactivo:

$$F = 2 - \pi + N$$

Donde:

$F$  : Número de grados de libertad.

$\pi$  : Número de las fases.

$N$ : Número de especies químicas presentes en el sistema.

" $F$ " es el número de variables independientes que deben especificarse para fijar el estado *intensivo* del sistema en equilibrio. Este es el estado en el que la temperatura, presión y composición de todas las fases están establecidos. Por ejemplo, si se toma como sistema un recipiente (digamos, un galón) cerrado de thinner en equilibrio con su vapor, los valores para la regla de las fases son los siguientes:

$$\pi = 2 \text{ (fase líquido y fase vapor)}$$

$$N = N$$



Pues la cantidad de especies químicas es desconocida y depende de la formulación de cada fabricante. Luego, reemplazando valores, se obtiene:

$$F = N$$

Por tanto, las variables que fijan el estado intensivo del sistema son finitas (pues el número de componentes, las especies químicas, debe serlo), y eso fija la composición de la fase líquida, con las propiedades que sean función de esta. Ergo, el punto de inflamación debe ser un valor específico, y no un rango desde un punto fijo hasta algún valor no determinado.

Lo anterior es fácilmente verificable a través de las fichas técnicas de otras marcas que proveen solventes en el mercado. Los valores dados son fijos, pudiendo esperarse (a lo mucho), que se indique la variación en función a la precisión del método de medición empleado (para los métodos ASTM, por ejemplo, esta precisión está alrededor de los 2.5°C); esta situación tampoco se presenta en ninguno de los casos anteriores.



**2) SOLANO MARLE IVÁN MARCELO:**

- a) De acuerdo a lo indicado en el último párrafo del numeral 7.1.1 del Capítulo III – Requerimiento, no se verifica congruencia técnica en la información presentada en los sub-ítems 8, 9 y 10.

Los sub-ítems corresponden a disolventes para pintura poliuretano, para pintura epóxica y thinner standard, respectivamente. Al respecto, las fichas técnicas no acreditan el cumplimiento de los requisitos estipulados en las bases. Es posible verificar que en las tres fichas técnicas señalan lo siguiente:

Sub-Ítem	Descripción	Especificación Técnica de la Ficha	Valor indicado en la ficha técnica del bien ofertado
1.8	Disolvente para pintura poliuretano	Punto de inflamación	16.7 °C mínimo
1.9	Disolvente para pintura marítima epóxica	Punto desinflamación	16.7 °C mínimo
1.10	Thinner Standard	Punto de inflamación	Mínimo 12.8 °C

Debe considerarse que en el Punto de Inflamación es función de la composición del solvente. En efecto, es posible verificar la existencia de correlaciones en función de las temperaturas de ebullición (que son función de la composición) o de constantes específicas para determinados grupos de solventes. Por tanto, para un solvente específico (y, por tanto, ya formulado), el punto de inflamación debe ser también un valor específico. El indicar que existe un valor mínimo y no dar un valor fijo pone en tela de juicio la composición y, por lo tanto, la integridad del producto solicitado.

Lo anterior tiene, además, sustento termodinámico. Considérese la regla de las fases para un sistema no reactivo:

$$F = 2 - \pi + N$$

Donde:

$F$  : Número de grados de libertad.

$\pi$  : Número de las fases.

$N$ : Número de especies químicas presentes en el sistema.

" $F$ " es el número de variables independientes que deben especificarse para fijar el estado *intensivo* del sistema en equilibrio. Este es el estado en el que la temperatura, presión y composición de todas las fases están establecidos. Por ejemplo, si se toma como sistema un recipiente (digamos, un galón) cerrado de thinner en equilibrio con su vapor, los valores para la regla de las fases son los siguientes:

$$\pi = 2 \text{ (fase líquido y fase vapor)}$$

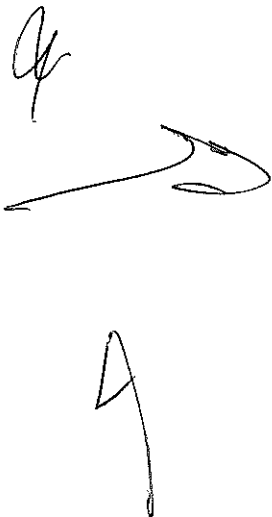
$$N = 1$$

Pues la cantidad de especies químicas es desconocida y depende de la formulación de cada fabricante. Luego, reemplazando valores, se obtiene:

$$F = N$$

Por tanto, las variables que fijan el estado intensivo del sistema son finitas (pues el número de componentes, las especies químicas, debe serlo), y eso fija la composición de la fase líquida, con las propiedades que sean función de esta. Ergo, el punto de inflamación debe ser un valor específico, y no un rango desde un punto fijo hasta algún valor no determinado.

Lo anterior es fácilmente verificable a través de las fichas técnicas de otras marcas que proveen solventes en el mercado. Los valores dados son fijos, pudiendo esperarse (a lo mucho), que se indique la variación en función a la precisión del método de medición empleado (para los métodos ASTM, por ejemplo, esta precisión está alrededor de los 2.5°C); esta situación tampoco se presenta en ninguno de los casos anteriores.

Handwritten signature and initials in the bottom left corner of the page.

### 3) TENIURK IMPORT:

- a) De acuerdo a lo indicado en el último párrafo del numeral 7.1.1 del Capítulo III – Requerimiento, no se verifica congruencia técnica en la información presentada en el sub-ítem 7.

El producto ofertado, "**Anticorrosivo Epóxico TC HS**", indica en sus especificaciones técnicas contar con "**Componentes Orgánicos Volátiles (VOC)**" con un "**Mín. 3%**". Si bien este parámetro no se exige como requisito de evaluación, debe considerarse que los compuestos orgánicos volátiles son aquellos que, a temperatura ambiente, existen como gas o vapor. Estos compuestos de naturaleza orgánica por lo general son nocivos para la salud o el medio ambiente, por lo que cuentan con ciertas restricciones y se incluyen normalmente en los productos como parámetro máximo, y no mínimo. El indicar que un parámetro con potencial nocivo no cuenta con un límite máximo en el producto es señal de incertidumbre o una posible formulación defectuosa, lo que pondría en riesgo las áreas de uso del producto, así como del personal que lo aplique.

- b) De acuerdo a lo indicado en el último párrafo del numeral 7.1.1 del Capítulo III – Requerimiento, no se verifica congruencia técnica en la información presentada en los sub-ítems 8, 9 y 10.

Los sub-ítems corresponden a disolventes para pintura poliuretano, para pintura epóxica y thinner standard, respectivamente. Al respecto, las fichas técnicas no acreditan el cumplimiento de los requisitos estipulados en las bases. Es posible verificar que en las tres fichas técnicas señalan lo siguiente:

Sub-ítem	Descripción	Especificación Técnica de la Ficha	Valor indicado en la ficha técnica del bien ofertado
1.8	Disolvente ecológico para pintura poliuretano	Punto de inflamación	Mín. 16.7 °C
1.9	Disolvente ecológico para pintura epóxica	Punto de inflamación	Mín. 16.7 °C
1.10	Thinner Estándar	Punto de inflamación	Mín. 12.8 °C

Debe considerarse que en el Punto de Inflamación es función de la composición del solvente. En efecto, es posible verificar la existencia de correlaciones en función de las temperaturas de ebullición (que son función de la composición) o de constantes específicas para determinados grupos de solventes. Por tanto, para un solvente específico (y, por tanto, ya formulado), el punto de inflamación debe ser también un valor específico. El indicar que existe un valor mínimo y no dar un valor fijo pone en tela de juicio la composición y, por lo tanto, la integridad del producto solicitado.

Lo anterior tiene, además, sustento termodinámico. Considérese la regla de las fases para un sistema no reactivo:

$$F = 2 - \pi + N$$

Donde:

$F$  : Número de grados de libertad.

$\pi$  : Número de las fases.

$N$ : Número de especies químicas presentes en el sistema.

" $F$ " es el número de variables independientes que deben especificarse para fijar el estado *intensivo* del sistema en equilibrio. Este es el estado en el que la temperatura, presión y composición de todas las fases están establecidos. Por ejemplo, si se toma como sistema un recipiente (digamos, un galón) cerrado de thinner en equilibrio con su vapor, los valores para la regla de las fases son los siguientes:

$$\pi = 2 \text{ (fase líquido y fase vapor)}$$

$$N = N$$

Pues la cantidad de especies químicas es desconocida y depende de la formulación de cada fabricante. Luego, reemplazando valores, se obtiene:

$$F = N$$

Por tanto, las variables que fijan el estado intensivo del sistema son finitas (pues el número de componentes, las especies químicas, debe serlo), y eso fija la composición de la fase líquida, con las propiedades que sean función de esta. Ergo, el punto de inflamación debe ser un valor específico, y no un rango desde un punto fijo hasta algún valor no determinado.

Lo anterior es fácilmente verificable a través de las fichas técnicas de otras marcas que proveen solventes en el mercado. Los valores dados son fijos, pudiendo esperarse (a lo mucho), que se indique la variación en función a la precisión del método de medición empleado (para los métodos ASTM, por ejemplo, esta precisión está alrededor de los 2.5°C); esta situación tampoco se presenta en ninguno de los casos anteriores.

q.

→

A