



República de Chile
Provincia de Linares
Dirección de Adquisiciones

PARRAL,

DECRETO EXENTO N° _____,

VISTOS:

1. Las facultades que me confiere la Ley N° 18.695 de 1988, Orgánica Constitucional de Municipalidades y sus modificaciones posteriores.
2. Decreto Alcaldicio N° 2.168 de fecha 14 de Diciembre de 2021 que aprueba el Presupuesto Municipal para el año 2022.
3. La Sentencia definitiva de fecha 10 de junio del 2021 dictada por el Tribunal Electoral Regional del Maule.
4. Acta de Proclamación de fecha 16 de junio del 2021 del Tribunal Electoral Regional del Maule.
5. Juramento prestado en Sesión de instalación del Honorable Concejo Comunal de Parral celebrada el 28 de junio del 2021.
6. Declaración de Asunción de funciones efectuada por el Decreto Afecto N° 1.282 del 29 de junio del 2021.
7. Decreto Afecto N° 1282 de fecha 29 de Junio de 2021, que con fecha 28 de Junio de 2021, la Sra. Paula Retamal Urrutia, grado 4° EMS, asume el cargo de Alcaldesa Titular de la Comuna de Parral.
8. Decreto Afecto N°1 de fecha 2 de Enero 2020, que designa como Administrador Municipal a doña Marie Michele Hiribarren Taricco.
9. Decreto Exento N° 2.454 de fecha 29 de Junio de 2021, que delega a la Administradora Municipal, doña MARIE MICHELE HIRIBARREN TARICCO. Directivo, Grado 6, de la E.M.S. o a quien ejerce su cargo en calidad de subrogante o suplente, la facultad de firmar los Decretos Exentos y Afectos, y demás documentación directamente relacionada a la función delegada, bajo la fórmula "Por orden de la Sra. Alcaldesa".
10. Decreto Exento N° 2.511 de fecha 01 de Julio de 2021, que corrige el visto N°4 del decreto Exento N° 2.45
11. Decreto Exento N° 3965 de fecha 01 de septiembre del 2022, que Aprueba las Bases Administrativas, Especificaciones Técnicas, Anexos y demás antecedentes que regirán el proceso de licitación referida a la "Adquisición de pintura y diluyente para demarcaciones de calles de la comuna de Parral", ID 2595-108-L122.
12. Acta de Apertura y Evaluación de Ofertas recibida de fecha 12 de Septiembre del 2022.
13. Ley 19.886 de Bases sobre Contratos Administrativos de Suministros y Prestación de Servicios, su Reglamento y modificaciones posteriores

CONSIDERANDO:

1. **Que**, es necesario la adquisición de pintura y diluyente para demarcaciones de calles de la comuna de Parral de acuerdo a las características señaladas en Especificaciones Técnicas.
2. **Que**, se realizó el 1° llamado a Licitación Pública ID N° 2595-108-L122. En el proceso de apertura se presentaron 8 ofertas, siendo aceptadas 5 ofertas, tras cumplir con los antecedentes solicitados en las bases administrativas, especificaciones técnicas, y por ajustarse al Presupuesto Disponible.
3. **Que**, según lo indicado en la evaluación de la oferta, la Comisión Evaluadora propone adjudicar la licitación pública denominada "Adquisición de pintura y diluyente para demarcaciones de calles de la comuna de Parral", ID 2595-108-L122, al proveedor L&L SPA RUT N° 76.812.252-0 , ya que cumple con los Requerimientos Técnicos, Administrativos, Económicos y disposiciones legales para ser contratado, y además se ajusta a lo solicitado, resultando conveniente a los intereses de la Municipalidad de Parral.





República de Chile
Provincia de Linares
Dirección de Adquisiciones

DECRETO:

1. **APRÚEBASE**, la propuesta de adjudicación de la Licitación Pública “**Adquisición de pintura y diluyente para demarcaciones de calles de la comuna de Parral**”, licitación ID: **2595-108-L122** al proveedor **L&L SPA RUT N° 76.812.252-0**, por el monto de **tres millones setecientos dieciocho mil setecientos cincuenta pesos (\$3.718.750)** IVA Incluido. -
1. **IMPÚTASE**, el gasto que representa este Decreto a la cuenta **215.31.02.004.004.000 (2-5-1)** “**MEJORAMIENTO SEÑALETICAS DE TRÁNSITO 2022**”.
2. **PUBLIQUESE DECRETO DE ADJUDICACIÓN**, en el portal mercado público www.mercadopublico.cl , el proceso de licitación correspondiente ID N° 2595-108-L122, para la “Adquisición de pintura y diluyente para demarcaciones de calles de la comuna de Parral”.

**ANÓTESE, REFRÉNDESE, COMUNÍQUESE Y PUBLÍQUESE
“POR ORDEN DE LA SRA. ALCALDESA”**



ALEJANDRA ROMAN CLAVIJO
SECRETARIA MUNICIPAL



MARIE MICHELE HIRIBARREN TARICCO
ADMINISTRADORA MUNICIPAL

FSC. -

DISTRIBUCIÓN: 1.- Partes 2.-Adquisiciones (2) 3.-Control (Digital)

FUNCIONARIOS RESPONSABLES.

JEFA DE ADQUISICIONES	DIRECTORA DE ADQUISICIONES	DIRECTOR DE CONTROL
Paola Castillo Agurto	Erica Gajardo Pérez	Enrique Gómez Hoffer



República de Chile
Provincia de Linares
Dirección de Adquisiciones

**“ADQUISICIÓN DE PINTURA Y DILUYENTE PARA DEMARCACIONES DE CALLES DE LA
COMUNA DE PARRAL”**

Llamado licitación pública N° 2595-108-L122

I.- ACTA DE APERTURA CORREGIDA

1.- FECHA DE CIERRE DE OFERTAS: 08 de septiembre de 2022.

2.- APERTURA DE OFERTAS: 12 de septiembre de 2022.

3.- NÚMERO DE OFERTAS RECIBIDAS: 08

4.- IDENTIFICACIÓN DEL OFERENTE:

N°	OFERENTE	RUT
1.	COMERCIAL DF SPA	76.825.223-8
2.	FERNANDO GONCALVES DA COSTA	14.731.511-2
3.	GEO LOGISTICA S.P.A.	76.484.151-4
4.	HARRO INGENIERIA & CONSULTORES LIMITADA	76.223.013-5
5.	FABRICACION, CONSTRUCCION Y COMERCIALIZACION VASAL SPA	77.081.473-1
6.	JUAN ALFREDO GOMEZ REYES	4.043.225-6
7.	L&L SPA	76.812.252-0
8.	TECNOQUIM SPA	76.378.846-6

5.- SOLICITUD DE ANTECEDENTES:

Para que la oferta presentada por los oferentes sea admisible los proponentes deben cumplir con los siguientes requisitos “Ingreso de antecedentes a solicitar”:

a.- Formulario Oferta Económica Digitalizado, completo indicando su respectivo valor, tomando en consideración todas las indicaciones mencionadas en las Especificaciones Técnicas y a nombre del proponente (Anexo N°1).

b.- Formulario Declaración Aceptación de las condiciones de la propuesta digitalizado a nombre del proponente (Anexo N°2).

c.- Formulario Identificación del Oferente a nombre del proponente. (Anexo N°3).



e.- Ajustarse al presupuesto Estimado disponible para la adquisición de \$3.800.000.- IVA incluido, indicado en el foro de preguntas.

6.- REVISIÓN ANTECEDENTES POR OFERENTE:

N°	Oferente	Anexo Económico (Anexo 1)	Anexos Administrativos (Anexos 2,3 y 4)
1.	COMERCIAL DF SPA	Oferente no presenta anexo económico. Monto oferta: \$4.212.523.- IVA Incluido Plazo de entrega: 05 días hábiles.	Oferente no ingresa los anexos administrativos.
2.	FERNANDO GONCALVES DA COSTA	Oferente presenta anexo económico. Monto oferta: \$4.462.500.- IVA Incluido Plazo de entrega: 06 días hábiles.	Oferente no ingresa los anexos administrativos.
3.	GEO LOGISTICA S.P.A.	Oferente presenta anexo económico. Monto oferta: \$ 4.378.343.- IVA Incluido Plazo de entrega: 02 días hábiles.	Oferente ingresa la totalidad de anexos administrativos.
4.	HARRO INGENIERIA & CONSULTORES LIMITADA	Oferente presenta anexo económico. Monto oferta: \$3.566.311.- IVA Incluido Plazo de entrega: 03 días hábiles.	Oferente ingresa la totalidad de anexos administrativos.
5.	FABRICACION, CONSTRUCCION Y COMERCIALIZACION VASAL SPA	Oferente presenta anexo económico. Monto oferta: \$3.329.620.- IVA Incluido Plazo de entrega: 02 días hábiles.	Oferente ingresa la totalidad de anexos administrativos.
6.	JUAN ALFREDO GOMEZ REYES	Oferente presenta anexo económico. Monto oferta: \$3.768.135.- IVA Incluido Plazo de entrega: 1 día hábil	Oferente ingresa la totalidad de anexos administrativos.
7.	L&L SPA	Oferente presenta anexo económico. Monto oferta: \$3.718.750.- IVA Incluido Plazo de entrega: 01 días hábiles.	Oferente ingresa la totalidad de anexos administrativos.
8.	TECNOQUIM SPA	Oferente presenta anexo económico. Monto oferta: \$2.960.125.- IVA Incluido Plazo de entrega: 02 días hábiles.	Oferente ingresa la totalidad de anexos administrativos.

7.- OFERTAS RECHAZADAS

	Oferente	Motivo de Rechazo
1.	COMERCIAL DF SPA	Oferente no ingresa antecedentes administrativos y oferta Económica excede presupuesto, Según Bases Administrativas, oferta se rechaza.
2.	FERNANDO GONCALVES DA COSTA	Oferente no ingresa antecedentes administrativos y oferta Económica excede presupuesto, Según Bases Administrativas, oferta se rechaza.
3.	GEO LOGISTICA S.P.A.	Oferta Económica excede presupuesto. Según Bases Administrativas, oferta se rechaza.

II.- METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN:

La Comisión evaluará las ofertas considerando los siguientes factores:

Descripción Factores de la Evaluación	Ponderación
Calidad técnica	40%
Precio	25%
Plazo entrega	25%
Comportamiento base del oferente	10%
Total	100%

CRITERIOS DE EVALUACIÓN:

Cada ítem será evaluado con notas del 1 al 7 (orden ascendente), se multiplicará por el porcentaje correspondiente, obteniéndose la nota final de la suma de estos, considerando dos decimales. El mejor evaluado será el propuesto para la autorización del Mandante.

El resultado de la propuesta se comunicará vía portal www.mercadopublico.cl a todos los proponentes una vez que se conozca definitivamente la decisión de la unidad técnica y el mandante, no siendo devueltos los antecedentes presentados para participar en la Licitación.

En la adjudicación se considerarán los siguientes criterios, de acuerdo al orden relativo de importancia.

a) Calidad Técnica (40%):

Sera evaluado de acuerdo a informe técnico que adjunte el oferente en la propuesta y que este informe especifique características y se ajuste a los requerimientos según especificaciones técnicas adjuntas. Por lo que si cumple con las especificaciones técnicas establecidas y lo requerido de acuerdo a las bases Obtendrá nota 7,0. En caso de adjuntar archivo o no se ajuste a las especificaciones técnicas el oferente obtendrá nota 1,0. La nota obtenida por cada oferta se ponderará en un 40%.

b) Precio (25%):

Se dará prioridad al menor precio por cada propuesta descrita en las Especificaciones Técnicas. La oferta de menor valor tendrá nota 7,0 la que servirá de base para calcular las notas del resto de los oferentes, en forma inversamente proporcional. En este sentido las ofertas no evaluadas con nota siete, se calcularán de la siguiente forma: (precio menor ofertado en toda la propuesta/precio ofertado a evaluar * 7).

La nota obtenida por cada oferta se ponderará en un 25%.

c) Plazo de Entrega (25%):

La oferta que presente el menor plazo de entrega, (**especificar cantidad de días hábiles**), tendrá nota Siete, la que servirá de base para calcular las notas del resto de los oferentes, en forma inversamente proporcional. En este sentido las ofertas no evaluadas con nota siete y que cumplan con lo especificado, se calcularán de la siguiente forma: (cantidad de días menor ofertado en toda la propuesta/cantidad de días ofertada a evaluar * 7).

La nota obtenida por cada oferta se ponderará en un 25%.

Se aplicará una multa de un 2% sobre el monto de la Orden de Compra por cada día hábil de atraso, con un tope máximo de 5 días hábiles, si esto ocurriese se dejará sin efecto la adjudicación, pudiendo readjudicar al oferente que haya obtenido el segundo mayor puntaje en la evaluación de ofertas.

d) Comportamiento base (10%):

Este criterio se evaluará mediante la revisión de la ficha del proveedor de la siguiente forma:

Nº reclamos hacia el proveedor	Nota
0 reclamo	7.0
1 reclamo	5.0
2 reclamos	2.0
3 reclamos o más	1.0

La nota obtenida se ponderará en un 10%.

Se deja establecido que aquel oferente que no se encuentre en estado habilitado, será calificado con Nota 1.0

III.- APLICACIÓN DE CRITERIOS DE EVALUACIÓN:**a) Calidad Técnica (40%)**

	Oferente	FICHA TECNICA SEGÚN EETT.	Nota	Factor (Nota x 40%)
1.	HARRO INGENIERIA & CONSULTORES LIMITADA	Adjunta ficha técnica y se ajusta a especificaciones	7.00	2.80

		técnicas.		
2.	FABRICACION, CONSTRUCCION Y COMERCIALIZACION VASAL SPA	Adjunta ficha técnica y se ajusta a especificaciones técnicas.	7.00	2.80
3.	JUAN ALFREDO GOMEZ REYES	Adjunta ficha técnica y se ajusta a especificaciones técnicas.	7.00	2.80
4.	L&L SPA	Adjunta ficha técnica y se ajusta a especificaciones técnicas.	7.00	2.80
5.	TECNOQUIM SPA	Adjunta ficha técnica y se ajusta a especificaciones técnicas.	7.00	2.80

b) Precio de la Oferta (25%)

	Oferente	Valor Oferta IVA Incluido.-	Nota	Factor (Nota x 25%)
1.	HARRO INGENIERIA & CONSULTORES LIMITADA	\$ 3.566.311	5.81	1.45
2.	FABRICACION, CONSTRUCCION Y COMERCIALIZACION VASAL SPA	\$ 3.329.620	6.22	1.56
3.	JUAN ALFREDO GOMEZ REYES	\$ 3.768.135	5.50	1.37
4.	L&L SPA	\$ 3.718.750	5.57	1.39
5.	TECNOQUIM SPA	\$ 2.960.125	7.00	1.75

c) Plazo de Entrega (25%)

	Oferente	Plazo de entrega	Nota	Factor (Nota x 30%)
1.	HARRO INGENIERIA & CONSULTORES LIMITADA	3 días hábiles.	2.33	0.58
2.	FABRICACION, CONSTRUCCION Y COMERCIALIZACION VASAL SPA	2 días hábiles.	3.50	0.88
3.	JUAN ALFREDO GOMEZ REYES	1 días hábiles.	7.00	1.75
4.	L&L SPA	1 días hábiles.	7.00	1.75
5.	TECNOQUIM SPA	2 días hábiles.	3.50	0.88

d) Comportamiento Base (10%)

	Oferente	Comportamiento Base	Nota	Factor (Nota x 10%)
--	----------	------------------------	------	------------------------

1.	HARRO INGENIERIA & CONSULTORES LIMITADA	2 reclamos.	2.00	0.20
2.	FABRICACION, CONSTRUCCION Y COMERCIALIZACION VASAL SPA	0 reclamos.	7.00	0.70
3.	JUAN ALFREDO GOMEZ REYES	0 reclamos.	7.00	0.70
4.	L&L SPA	0 reclamos.	7.00	0.70
5.	TECNOQUIM SPA	0 reclamos.	7.00	0.70

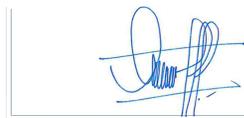
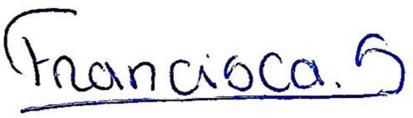
IV.- NOTA FINAL DE LOS PROVEEDORES:

	Oferentes	Calidad Técnica	Precio	Plazo de entrega	Comp. Base	Nota
1.	HARRO INGENIERIA & CONSULTORES LIMITADA	2.80	1.45	0.58	0.20	5.04
2.	FABRICACION, CONSTRUCCION Y COMERCIALIZACION VASAL SPA	2.80	1.56	0.88	0.70	5.93
3.	JUAN ALFREDO GOMEZ REYES	2.80	1.37	1.75	0.70	6.62
4.	L&L SPA	2.80	1.39	1.75	0.70	6.64
5.	TECNOQUIM SPA	2.80	1.75	0.88	0.70	6.13

JUSTIFICACIÓN

La oferta presentada por el oferente L&L SPA, RUT N° 76.812.252-0. Para la licitación pública N° 2595-108-L122 denominada "ADQUISICIÓN DE PINTURA Y DILUYENTE PARA DEMARCACIONES DE CALLES DE LA COMUNA DE PARRAL", es conveniente a los intereses de la Ilustre Municipalidad de Parral por alcanzar la nota de 6.64, con un monto total ofertado de \$ 3.718.750 IVA incluido y un plazo de entrega de 01 días hábiles.

V.- COMISIÓN EVALUADORA:

NOMBRE	CARGO	FIRMA
ÉRICA GAJARDO PÉREZ	DIRECTORA DE ADQUISICIONES	 
PAOLA CASTILLO AGURTO	JEFA ADQUISICIONES	 
ROBERTO ROSAS VILLARROEL	DIRECTOR DE TRÁNSITO	 
FRANCISCA SEPULVEDA CAMPOS	PROFESIONAL DE ADQUISICIONES	 

Parral, Septiembre 2022.-

ANEXO N°1
FORMULARIO DE OFERTA ECONOMICA

“ADQUISICIÓN DE PINTURA Y DILUYENTE PARA DEMARCACIONES DE CALLES DE LA COMUNA DE PARRAL”

NOMBRE COMPLETO DEL PROPONENTE, RAZÓN SOCIAL:

L&L SPA

NOMBRE REPRESENTANTE LEGAL:

LUIS ARMIJO MARQUEZ

R.U.T. DEL PROPONENTE: 76.812.252-0

La empresa individualizada anteriormente ofrece los siguientes artículos para licitación pública:

PRECIO: 25%

DETALLE DE PRODUCTOS	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO NETO	VALOR TOTAL NETO
TINETA PINTURA ACRILICA COLOR BLANCO CATAPHOTE SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS	25	65.000	1.625.000
TINETA PINTURA ACRILICA COLOR AMARILLO CATAPHOTE SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS	15	70.000	1.050.000
TARRO 200 LITROS DE DILUYENTE PARA PINTURA ACRILICA, CATAPHOTE SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS	1	450.000	450.000
TOTAL, NETO			3.125.000
19% IVA			593.750
VALOR TOTAL			3.718.750

OFERTA PLAZO ENTREGA 1
DIA HABIL INCLUYE
DESPACHO SE ADJUNTA
FICHA TECNICA PRODUCTO
OFERTADO

Nota: En el portal www.mercadopublico.cl el oferente deberá postular por el valor total neto, debiendo coincidir con el presentado en el presente documento.

PLAZO DE ENTREGA (25%): INDICAR CANTIDAD DE DIAS HABILES.

CALIDAD TÉCNICA (40%): ADJUNTAR DOCUMENTO A LIBRE ELECCIÓN CON CARACTERISTICAS DE LOS PRODUCTOS.

COMPORTAMIENTO BASE (10%):

Según lo establecido en Bases Administrativas Punto N° 10.2

17.004.335-9



FIRMA Y RUT REPRESENTANTE LEGAL DEL PROPONENTE

(NOTA: DOCUMENTO QUE DEBE SER DIGITALIZADO Y ADJUNTO AL PROCESO www.mercadopublico.cl)



República de Chile
Provincia de Linares
Adquisiciones

Parral, Septiembre de 2022.-

Diluyente Acrílico

Producido por:  **SPES**
TOMORROW IS TODAY

El ajuste perfecto

Formulado especialmente para diluir productos base solvente CATAPHOTE utilizados en demarcación vial horizontal, sobre hormigones y asfaltos cuando las condiciones así lo requieren.

ÁMBITOS DE APLICACIÓN

- Pinturas Acrílicas.
- Pinturas Estirenadas.
- Pinturas Alquídicas.

USOS

Reductor de viscosidad de productos base solvente.



Información técnica del producto

Ensayo	Unidades	Especificación
Aspecto	Visual	Líquido transparente
Viscosidad Copa Ford °4	Seg	11 ± 2
Densidad Relativa	g/mL	0,79±0,03

Desempeño del producto

Porcentaje de Adición	Nuevo Diluyente Acrílico Cataphote
Viscosidad inicial, KU	88,8
Viscosidad , KU con adición 1%	82,8
Viscosidad , KU con adición 2%	76,2
Viscosidad , KU con adición 3%	70,6

Recomendaciones previas a la aplicación

- Realice una evaluación previa de las condiciones ambientales antes de demarcar.
- Realice una limpieza exhaustiva del sustrato a demarcar.
- Limpie equipos y herramientas antes y después de realizar demarcaciones con MACHINE CLEANER ACRÍLICO CATAPHOTE.
- Homogenice lentamente siempre el producto antes de utilizar.
- Se recomienda diluir con un volumen máximo de 3% de DILUYENTE ACRÍLICO CATAPHOTE, en base al volumen del contenido de pintura.
- Compruebe la viscosidad de la PINTURA ACRÍLICA BASE SOLVENTE 25 Kg. antes de diluir.
- Mezcle lentamente hasta obtener homogeneización completa del producto antes de utilizar.

Precauciones

- Aplique sobre una superficie limpia, seca, libre de polvo (polución), grasa o aceite, tomando en cuenta que no exista amenaza de lluvia 24 horas antes y después.
- Almacene en las condiciones recomendadas por el fabricante.
- Verifique que el producto esté completamente homogeneizado para no tener diferencias de espesores.

- No sobrepasar la cantidad de diluyente recomendado, ya que la PINTURA ACRÍLICA BASE SOLVENTE 25 Kg. perderá propiedades durante la demarcación, como poder cubriente, viscosidad, densidad, espesor entre otros, afectando seriamente la vida útil del producto diluido, pudiendo afectar la óptima formación del abanico de rocío.
- **Si presenta dificultades en la aplicación de nuestro producto, NO CONTINÚE**, comuníquese inmediatamente con nuestros ejecutivos comerciales o departamento técnico al +562 24289500.

Modo de aplicación sugerida

Agite vigorosamente por medios manuales o mecánicos la tineta de producto base. Siempre antes de utilizar, verifique si el producto necesita ser diluido, de ser así, agregue paulatinamente pequeñas cantidades de diluyente manteniendo agitación lenta del producto para su mejor homogeneización, con la pistola compruebe el abanico de rocío, si es óptimo (viscosidad apropiada), demarque con PINTURA ACRÍLICA BASE SOLVENTE 25 Kg. por pulverización (Tipo Airless) procurando una dosificación uniforme sobre la superficie. Si lo hace por medios mecánicos tomar mismas precauciones.

Rendimiento aproximado

Rendimiento aproximado de 30 tinetas de pintura tomando en consideración el volumen máximo de adición recomendado de 3% sobre el producto base.

Colores

El producto es incoloro/transparente.

Presentación

Tineta metálica de 5 gal y Tambor de 200 Lts.

Almacenamiento

- Mantener en envase cerrado, en lugar fresco, seco, bien ventilado, protegido de la luz y de las altas temperaturas, de acuerdo a las normativas internacionales vigentes para almacenamiento de productos inflamables.
- Si el producto se almacena en las condiciones previamente descritas se puede considerar una vida útil de hasta 12 meses.

La información técnica contenida en este documento debe considerarse sólo de referencia, ya que no constituye una especificación y está sujeta a cambios sin previo aviso. Para mayor información y/o asesoría técnica, consulte a nuestros ejecutivos.



Pintura Acrílica Cataphote

Producido por:  **SPES**
TOMORROW IS TODAY

Base Solvente 25 Kg.

NOS PREOCUPAMOS DE LA SEGURIDAD VIAL

Especialmente formulada para demarcación vial horizontal en espesores normados, por método manual o de pulverización en frío, sobre hormigones y asfaltos, donde se requiere secado rápido y máxima durabilidad, con excelente relación costo beneficio.

ÁMBITOS DE APLICACIÓN

- Vías urbanas.
- Vías interurbanas.
- Estacionamientos.
- Autopistas.
- Carreteras.

USOS

Especialmente formulada para demarcación de líneas longitudinales y transversales duraderas.



Información técnica del producto

Ensayo	Unidades	Especificación															
Material no volátil, en peso	g/100g	77 ± 2															
Material no volátil, en volumen	cm ³ /100cm ³	56 ± 2															
Viscosidad Stormer	UK	80 - 95															
Densidad relativa	g/mL	1,62 ± 0,03															
Factor de luminancia (sin microesferas incorporadas)	β	Blanco ≥ 0.8 / Amarillo ≥ 0.4															
Color, coordenadas cromáticas	(X ; Y)	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>X</td> <td>0,335</td> <td>0,305</td> <td>0,285</td> <td>0,335</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>0,355</td> <td>0,305</td> <td>0,325</td> <td>0,375</td> </tr> </tbody> </table>		1	2	3	4	X	0,335	0,305	0,285	0,335	Y	0,355	0,305	0,325	0,375
	1	2	3	4													
X	0,335	0,305	0,285	0,335													
Y	0,355	0,305	0,325	0,375													
Tiempo de secado a la rodadura	Min	≤ 30															
Tiempo de secado duro	Min	≤ 60															
Poder cubriente	%	Blanco ≥ 95 / Amarillo ≥ 90															
Resistencia al sangrado	Δ β	Variación ≤ 0,05															
Estabilidad al envase	U / UK	Escala de sedimentación y variación de viscosidad ≤ 5UK sin defectos de estabilidad															

Recomendaciones previas a la aplicación

- Realice una evaluación previa del sustrato a demarcar, como tipo, estado y edad, especialmente sustratos desgastados con relieves de áridos.
- Realice una evaluación previa de las condiciones ambientales antes de demarcar.
- Realice una limpieza exhaustiva del sustrato a demarcar.
- Si necesita diluir, agregue DILUYENTE ACRÍLICO CATAPHOTE hasta un máximo de 5% en volumen para conservar el poder cubriente, viscosidad y abanico de rocío.
- Homogenice vigorosamente el producto siempre antes de utilizar.
- Demarque con temperaturas entre los 12 - 30°C, con un porcentaje de humedad relativa en el ambiente de 70% como máximo, teniendo siempre en consideración 5°C sobre el punto de rocío, según describe en el MC V5 5.704.308.A.
- En casos de aplicación en altura sobre 2.000 mts sobre el nivel del mar, demarque con precaución realizando inicialmente pruebas de comportamiento del producto sobre sustrato por las eventuales condiciones climáticas adversas.
- En casos de aplicación cercanas al mar con rocío salino demarque con precaución, ya que la durabilidad del producto puede ser menor. Limpie con abundante agua y deje secar previo a la demarcación con el fin de remover sales adheridas al sustrato que puedan inhibir la adherencia de los productos. Realice pruebas de comportamiento del producto sobre sustrato por las posibles condiciones climáticas adversas.

- Se recomienda utilizar MICROESFERAS DE VIDRIO CATAPHOTE PREMIX 93, ya que éstas ayudan considerablemente a mantener valores altos de retrorreflectancia en etapas avanzadas de desgaste de las demarcaciones y ayudan a prolongar su vida útil.
- Si aplica manualmente, humecte el rodillo a utilizar con el producto por algunos minutos.
- Si aplica mecánicamente, ambiente el equipo Airless mediante recirculación del producto por algunos minutos. Verifique que la presión, distancia y boquillas sean las adecuadas para la correcta formación del abanico de rocío.
- Para ambos sistemas de aplicación, dosifique correctamente la cantidad de material para demarcar, realizando una prueba en una lata metálica antes de demarcar.
- Siembre MICROESFERAS DE VIDRIO CATAPHOTE DROP ON 85T o HLT inmediatamente, una vez se haya demarcado.
- Si siembra manualmente MICROESFERAS DE VIDRIO CATAPHOTE DROP ON 85T o HLT, hágalo en forma de voleo lateral con fuerza, para una correcta penetración de las microesferas de vidrio.
- Si siembra mecánicamente MICROESFERAS DE VIDRIO CATAPHOTE DROP ON 85T o HLT, verifique que el cabezal del sembrador se encuentre destapado y alineado, a una altura y presión adecuada antes de comenzar a sembrar.
- Proteja las demarcaciones hasta obtener secado en profundidad.
- Posterior a la aplicación, limpie equipos y herramientas con MACHINE CLEANER ACRÍLICO CATAPHOTE, recirculándolo por el equipo Airless completo.

Precauciones

- Aplique sobre una superficie limpia, seca, libre de polvo (polución), grasa o aceite, tomando en cuenta que no exista lluvia caída 24 horas antes ni pronóstico de lluvia en las próximas 24 horas.
- Almacene en las condiciones recomendadas por el fabricante.
- No aplicar en sustratos húmedos.
- Verifique previamente el estado del sustrato a demarcar, ya que sustratos muy desgastados con exposición de árido causarán desprendimiento prematuro de la demarcación.
- Verifique el comportamiento del producto antes de demarcar especialmente en casos de hormigones pulidos o cepillados con residuos de lechadas superficiales que provocan desprendimiento del material. Considere realizar tratamiento químico con ácido clorhídrico diluido al 10%, y luego utilice IMPRIMANTE ACRÍLICO ACRIPRIMER CATAPHOTE, para humectar el sustrato con problemas, previo a la demarcación.
- Antes de demarcar en asfaltos inspeccione visualmente si existen residuos de hollín residual en la calzada, ya que afectan la calidad y color de las demarcaciones. Considere lavar con solución jabonosa previo a demarcar.
- Para aplicaciones del producto en condiciones adversas de altura (>2.000 mts), temperaturas bajas y porcentajes de humedad altos fuera de lo recomendado, podría extender los tiempos de secado del producto, provocando evaporaciones superficiales, presentando eventuales grietas o desprendimiento del material. Para estos casos, se recomienda utilizar DILUYENTE ACRÍLICO CATAPHOTE.
- Demarque con espesores húmedos inferiores a 700µm, ya que se puede causar micro-encapsulamiento en la película de pintura, tardando demasiado tiempo en secar, presentando después posibles grietas o desprendimiento del material.
- En el caso de asfaltos nuevos con edad menor a 45 – 60 días, es posible que haya cambios de color tomando una leve tonalidad amarilla en pinturas color blanco y un visualización de envejecimiento en las color amarillo.
- Verifique que las boquillas del pulverizador se encuentren en buen estado, ya que pueden provocar una incorrecta formación del abanico de rocío, obteniendo demarcaciones con espesores irregulares en el centro y orillas de la línea longitudinal, hundiéndose las microesferas de vidrio en algunos sectores y en otro quedando totalmente superficial, desprendiéndose en un corto período.
- Dosificaciones irregulares retardan tiempos de secado en algunos sectores y generan problemas de retrorreflexión.
- Verifique una presión y altura correcta para el sembrador, ya que de ésta dependerá la homogeneidad y penetración de las microesferas sobre el material base (entre un 40-60%), en el primer caso, bajas presiones sembrarán dosificaciones pobres de microesferas de vidrio, por el contrario presiones altas sembrarán excesos de microesferas de vidrio, en ambos casos las demarcaciones no reflejarán de forma correcta, ya sea por la carencia de material reflectante o por la difracción de la luz entre esferas de vidrio, arrojando valores bajos de retrorreflectancia.

- Una vez seca la demarcación, realice inmediatamente mediciones de retrorreflectancia con el fin de asegurar una correcta aplicación y recepción de trabajos según normativa vigente.
- Asegúrese que las demarcaciones sequen en profundidad, ya que secados superficiales acortarán la vida útil de la demarcación.
- **Si presenta dificultades en la aplicación de nuestro producto, NO CONTINÚE, comuníquese inmediatamente con nuestros ejecutivos comerciales o departamento técnico al +562 24289500.**

Modo de aplicación sugerida

Siempre antes de utilizar el producto, agite vigorosamente por medios manuales o mecánicos la tineta de PINTURA ACRÍLICA CATAPHOTE BASE SOLVENTE 25 Kg. Demarque por método manual o pulverización (Tipo Airless) asegurando una dosificación total de 720 gr/m². Inmediatamente siembre demarque por método manual o pulverización MICROESFERAS DE VIDRIO CATAPHOTE DROP ON 85T o HLT, en una dosificación desde 480 gr/m².

Rendimiento aproximado

Rendimiento de 33 a 35 m² PINTURA ACRÍLICA CATAPHOTE BASE SOLVENTE 25 Kg.

Colores

Se encuentra disponible en colores blanco y amarillo (otros colores especiales, a pedido).

Presentación

Tineta metálica de 25 Kg.
Pallet con 36 unidades de 25 Kg. aprox.

Almacenamiento

- Mantener el envase cerrado, en lugar fresco, seco, bien ventilado, protegido de la luz y de las altas temperaturas, de acuerdo a las normativas internacionales vigentes para almacenamiento de productos inertes.
- Si el producto se almacena en las condiciones previamente descritas se puede considerar una vida útil de hasta 12 meses.

La información técnica contenida en este documento debe considerarse sólo de referencia, ya que no constituye una especificación y está sujeta a cambios sin previo aviso. Para mayor información y/o asesoría técnica, consulte a nuestros ejecutivos.



DEPTO. TRANSITO

ESPECIFICACIONES TECNICAS ADQUISICION DE PINTURAY DILUYENTE PARA DEMARCACION DE CALLES

_ 25 TINETAS DE PINTURA ACRILICA DE 25 LTS. CATAPHOTE COLOR BLANCO
15 TINETAS DE PINTURA ACRILICA DE 25 LTS. CATAPHOTE COLOR AMARILLO

RESISTENTE AL DESGASTE Y ABRASION

PARA DEMARCACION HORIZONTAL

METODO DE PULVERIZACION EN FRIO SOBRE HORMIGON Y/O ASFALTO

VISCOSIDAD 1.200 – 1400 CTS

_ 1 TAMBOR DILUYENTE PARA PINTURA ACRILICA 200 LTS.

PRESUPUESTO DISPONIBLE \$ 3.800.000.- (IVA INCLUIDO)

ITEM PRESUPUESTARIO : 215.31.02.004.004 “ MEJORAMIENTO DE SEÑALETICAS DE TRANSITO 2022” AREA GESTION (2-5-1)


ROBERTO ROSAS VILLARROEL
Director de Transito

Parral, Agosto 30 de 2022.-