



Dirección de Administración y Finanzas
AREA MUNICIPAL

La Alcaldía ha decretado con esta fecha lo siguiente.

Vistos :

- 1.- El Presupuesto de Ingresos y Gastos aprobados para el presente año.
- 2.- Las facultades que me confiere la Ley N° 18.695. Ley Orgánica Constitucional de Municipalidades Aprobado por DFL N°1 2006 Interior.
- 3.- Decreto Exento N° 1405 emitido con fecha 17 de agosto del año 2009, que delega la función de Firma por orden de la Sra. Alcaldesa al Administrador Municipal.

DECRETO

La Dirección de Administración y Finanzas, pagara a Don : SOC. COMERCIALIZADORA Y PRODUCTORA PRODQ Rut 099590760-7
 La cantidad de \$: 921,536 NOVECIENTOS VEINTIUN MIL QUINIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS
 Por concepto de : PINTURAS MANTENCION CALLES DE PUCON
 Fecha de Pago : 25/01/2010

DOCUMENTO	NUMERO	FECHA	MONTO \$
FACTURA	3470	17/12/2009	921,536

Anótese comuníquese y Archívese.

Contabilícese el presente gasto a las cuentas Presupuestarias que se indican.

CÓDIGO CUENTA	DETALLE	DEBE	HABER
215-31-02-005-004-000	EQUIPAMIENTO (SEÑALETICA DE LA CIUDAD DE PUCON)		921,536
571-02-00-000-000-000	COSTOS DE PROYECTOS	921,536	
215-31-02-005-004-000	EQUIPAMIENTO (SEÑALETICA DE LA CIUDAD DE PUCON)	921,536	
111-02-01-000-000-000	BANCO MUNICIPAL		921,536
Sumas Iguales		1,843,072	1,843,072

REFRENDACION

Cuenta	215-31-02-005-004-000		
Presupuesto Vigente	6,000,000		
Total Comprometido	1,397,536		
Saldo x Comprometer	4,602,464		

SECRETARIA MUNICIPAL

ADMINISTRADOR

DIRECCION DE CONTROL

DIREC. DE ADM. Y FINANZAS



36745

**SOCIEDAD COMERCIALIZADORA
Y PRODUCTORA PRODQUIM S.A.**

COMERCIALIZAR, FABRICAR PRODUCTOS
DESTINADOS A LA INDUSTRIA

Dirección Planta y Oficina Camino Los Pinos, Parcela 32
Galpón 18 - Fono: 561 3689 - 597 0324 - Fax: 597 0325

e-mail: prodquim@gmail.com
SAN BERNARDO - SANTIAGO



R.U.T.: 99.590.760-7

FACTURA

Nº 003470

I. MUNICIPALIDAD DE PUCÓN

S.I. - SAN BERNARDO

EMISION HASTA 31 DICIEMBRE 2010

FECHA VIGENCIA

Nº DE REGISTRO 7656

FECHA ENTRADA 29/12/09

FECHA SALIDA

DEPTO.: Finanzas

FECHA EMISION
17 de Diciembre de 2009

Señor(es): Mushe Rubio Paridad de Pucón RUT: 69.191.600-6

Dirección: AU. Barro Colorado D'Hobbies 463 Comuna: Pucón

Giro: _____ Teléfono: (45) 293000

Guía de Despacho Nº: 2772 Condiciones de Venta _____ O. de Compra: _____

Cantidad	DETALLE	Valor Unitario	TOTAL
20	hojas proteno de negro sólido costura chauré blanca	35.200	704.000
2	hojas proteno de negro costura chauré acorillo	35.200	70.400



son: novecientos veinticuatro mil, quinientos NETO \$ 774.400
treinta y seis pesos I.V.A. \$ 147.136
TOTAL \$ 921.536

NOMBRE	RUT	FECHA	RECINTO	FIRMA

El acuse de recibo que se declara en este acto, de acuerdo a lo dispuesto en la letra b) del Art. 4º, y la letra c) del Art. 5º de la Ley 19983, acredita que la entrega de la mercadería o servicio(s) prestado(s) ha(n) sido recibido(s).

ORIGINAL: CLIENTE

2254

SOCIEDAD COMERCIALIZADORA Y PRODUCTORA PRODQUIM S.A.

COMERCIALIZAR, FABRICAR PRODUCTOS DESTINADOS A LA INDUSTRIA

Dirección Planta y Oficina Camino Los Pinos, Parcela 32 Galpón 18 - Fono: 561 3689 - 597 0324 - Fax: 597 0325

e-mail: prodquim@gmail.com
SAN BERNARDO - SANTIAGO

R.U.T.: 99.590.760-7
GUIA DE DESPACHO

Nº 002772

S.I.I. - SAN BERNARDO

FECHA VIGENCIA EMISION HASTA 31 DICIEMBRE 2010



FECHA EMISION
10 de Diciembre de 2009

Señor(es): Municipio de Pucú RUT: 69.191.600-6
Dirección: AV. Beussede O'Higgins 483 Comuna: Pucú
Giro: _____ Teléfono: (45) 293000
Factura Nº: _____ Condiciones de Venta: _____

Sírvanse recibir conforme lo siguiente:

Cantidad	DETALLE	Valor Unitario
20	tiestas pintura de tráfico scilix castrochante blanco	35.200
2	tiestas pintura de tráfico anoville	35.200

NOMBRE <u>Casal teal</u>	RUT / _____	FECHA <u>10/12/09</u>	RECINTO <u>Camino los Pinos Parcela 32 8/18</u>	FIRMA
--------------------------	-------------	-----------------------	---	-------

El acuse de recibo que se declara en este acto, de acuerdo a lo dispuesto en la letra b) del Art. 4º, y la letra c) del Art. 5º de la Ley 19983, acredita que la entrega de la mercadería o servicio(s) prestado(s) ha(n) sido recibido(s).

ORIGINAL: CLIENTE

2254

650x

Impresor: D. M. - R. Subercaseaux 1236 - Fono: 555 0391 - Rut: 3.380.514-4 - Sigo

OLC N° 2284

Rut: 69.191.600-6

Ilustre Municipalidad de Pucón
AV. BERNARDO O'HIGGINS 483

Teléfono: (56) (45) 293000

Fax: (56) (45) 293085

Demandante : ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE PUCON

Unidad de Compra : Municipalidad de Pucón

Fecha : 09-12-2009 18:07:49

ORDEN DE COMPRA N°: 2387-633-SE09

SEÑORES (ES) : SOC COMERCIALIZADORA Y PRODUCTORA PRODQUIM A Sr (a) : Ricardo Jara Werth SOCIEDAD ANONIMA	Fono : (56)(2) 5613689
DIRECCIÓN : Camino Los Pinos, Parcela 32, Galpón 18.	Fax : (56)(2) 5970325
RUT : 99.590.760-7	

FECHA ENTREGA :	
ENTREGA :	AV. BERNARDO O'HIGGINS 483
FORMA DE DESPACHO :	
FORMA DE PAGO :	30 días contra recepción de factura
EMITIDA POR :	Marcia Carolina Ortega Coliman

Código	Clasificación	Cantidad	Unidad	Especificaciones Comprador	Especificaciones Proveedor	Precio Unitario	Descuento	Cargos	Valor Total
31211603	Aditivos para pinturas	2	Tineta	PINTURA DE TRAFICO ACRILICA CONTRACTANTE COLOR AMARILLO (TINETA)		35,200.00	0.00	0.00	70,400.00
31211603	Aditivos para pinturas	20	Tineta	PINTURA DE TRAFICO ACRILICA CONTRACTANTE COLOR BLANCO (TINETA)		35,200.00	0.00	0.00	704,000.00

Neto	\$	774,400.00
Dcto.	\$	
Cargos	\$	0.00
Subtotal	\$	774,400.00
19 % IVA	\$	147,136.00
Total	\$	921,536.00

servaciones:

ADQUISICION DE PINTURA DE TRAFICO DESDE 2387-130-L109

[Handwritten signature]



[Handwritten signature]



2009-12-09

I. MUNICIPALIDAD DE PUCON
 DIRECC. DE ADM. Y FINANZAS
 OBL.GADO N° 234
 DEVENGADO N° 164
 DECRETO N°



Resolución de Acta de Adjudicación

Adquisición Nº 2387-130-L109

Fecha de Adjudicación

9/12/2009 15:47

En Pucón, 09-12-2009

Nro de Resolución 2387-130-L109

Vistos

LAS OFERTAS PRESENTADAS A TRAVÉS DEL PORTAL DE CHILECOMPRAS

Considerando

QUE OBTUVO EL MEJOR PUNTAJE DE ACUERDO A EVALUACION REALIZADA SEGUN CRITERIOS ESTABLECIDOS

Resuelvo

1.- Apruébese la siguiente acta de adjudicación para el ID: 2387-130-L109, ADQUISICION DE PINTURA DE TRAFICO, ADQUISICION DE PINTURA DE TRAFICO

Acta Adjudicación

Organismo Demandante

Razón Social	Ilustre Municipalidad de Pucón
Unidad de Compra	Municipalidad de Pucon
R.U.T.	69.191.600-6
Dirección	AV. BERNARDO O'HIGGINS 483
Comuna	Pucón
Ciudad en que se genera la Adquisición	Región de la Araucanía

Datos del Contacto para esta Adquisición

Nombre Completo	PATRICIO IBAÑEZ
Cargo	DEPARTAMENTO DE TRANSITO
Teléfono	56-45-293004-
Fax	
E-mail	mortega@municipalidadpucon.cl

Datos de la Adquisición

Número de Adquisición	2387-130-L109
Nombre de Adquisición	ADQUISICION DE PINTURA DE TRAFICO
Tipo de Adquisición	Licitación Pública Menor a 100 UTM (L1)
Descripción	ADQUISICION DE PINTURA DE TRAFICO
Tipo de Convocatoria	ABIERTO
Moneda	Peso Chileno
Fecha de Publicación	16/11/2009 13:23
Fecha de Cierre	18/11/2009 15:00
Tipo de Adjudicación	Adjudicación Múltiple sin Emisión de OC
Monto Neto Adjudicado	\$ 774.400
Monto Neto Estimado del Contrato	\$ 774.400

Anexos a la Adjudicación

Resultado de la Adjudicación

1

Clasificación ONU : 31211603 Pintura secante
 Especificaciones del Comprador : PINTURA DE TRAFICO ACRILICA CONTRACTANTE COLOR BLANCO (TINETA)
 Cantidad : 20

Proveedor	Especificaciones del Proveedor	Monto Unitario Oferta	Cantidad Adjudicada	Total Neto Adjudicado	Estado
76.400.890-1 PAMELA ALEJANDRA URRUTIA BRIONES SEGURIDAD VIAL E.	Pintura de trafico acrilica color blanco Cataphone	\$ 34500	0	0	No Adjudicada
76.394.950-8 SOCIEDAD LA BODEGA LIMITADA	PINTURA DE TRAFICO ACRILICA CONTRACTANTE COLOR BLANCO (TINETA) tricolor	\$ 34999	0	0	No Adjudicada
78.852.550-8 SOC HERMANOS PRADO Y CIA LTDA	Provisión de 20 Tinetas de Pintura de Tráfico Acrilica Marca Cataphote Contrastante de color Blanco. Plazo de Entrega 4 días hábiles.	\$ 39800	0	0	No Adjudicada
76.000.446-4 PROFESIONAL HOUSE COLOR LIMITADA	TINETA DE PINTURA DE ALTO TRAFICO AL AGUA DE 20 LTS. EXTRA CUBRIENTE, BASE ACUOSA, ACRILICA, CON PREMIX Y MICROESFERAS, INTERIOR Y EXTERIOR, SECADO RAPIDO, LINEA INDUSTRIAL. COLOR BLANCO. MARCA: PROFESIONAL HOUSE COLOR. ENTREGA EN 48 HRS. PUESTA LA ORDEN DE COMPRA.	\$ 36800	0	0	No Adjudicada
7.938.776-2 LUIS ALBERTO ENRIQUE BARRIOS GARCIA	TINETAS DE PINTURA TRAFICO ACRILICA CONTRASTANTE BLANCO MARCA RENNER(CODIGO BTK 055 0030)	\$ 45340	0	0	No Adjudicada
76.870.810-K SINCA INGENIERIA LTDA	PINTURA DE TRAFICO ACRILICA CONTRACTANTE COLOR BLANCO (TINETA)	\$ 38950	0	0	No Adjudicada
76.027.002-4 Mac-Traffic suministros viales limitada.	PINTURA DE TRAFICO ACRILICA CONTRACTANTE COLOR BLANCO, BASE ACUOSA.	\$ 33590	0	0	No Adjudicada
76.011.058-2 Comercializadora Logser Limitada	TINETA DE PINTURA ALTO TRAFICO ACRILICA CONTRACTANTE COLOR BLANCO MARCA SIPA	\$ 67900	0	0	No Adjudicada
99.590.760-7 SOC COMERCIALIZADORA Y PRODUCTORA PRODQUIM SOCIEDAD ANONIMA	Pintura alto tráfico marca Platinum acrilica base solvente certificada por IDIC	\$ 35200	20	704000	Adjudicada
78.329.240-8 HERIBERTO BARENDY Y COMPANIA LIMITADA	Pintura tráfico Acrilica contrastante blanca, marca Amanecer. Entrega 2 días, puesta en Pucón	\$ 47500	0	0	No Adjudicada
76.039.566-8 ASESORIAS Y SERVICIOS MARIA PETERS RUIZ E.I.R.L.	entrega inmediata	\$ 45000	0	0	No Adjudicada
5.579.314-K JUAN MANUEL AGUAYO GONZALEZ	Pintura alto tráfico acrilica contrastante color blanco. Ceresita.	\$ 44960	0	0	No Adjudicada
78.852.550-8 SOC HERMANOS PRADO Y CIA LTD	Provisión de 20 Tinetas de Pintura de Tráfico Acrilica Marca Renner Contrastante color Blanco. Plazo de entrega 4 días hábiles.	\$ 44000	0	0	No Adjudicada
78.318.330-7 TRICOLOR S A	Pintura Trafico Acrilico Base Solvente color Blanco marca Tricolor en envase de Tineta de 18.925 lts. Entrega a 72 hrs. de recibida orden de compra. Valor considera producto en Bodegas de la I. Municipalidad de Pucón.	\$ 28458	0	0	No Adjudicada
76.074.821-8 ALMARCH Y CIA. LTDA.	TINETA DE PINTURA DE ALTO TRAFICO AL AGUA DE 20 LTS. EXTRA CUBRIENTE, BASE ACUOSA, ACRILICA, CON PREMIX, CON MICROESFERAS Y REFLECTANTE, SECADO RAPIDO, INTERIOR Y EXTERIOR, LINEA INDUSTRIAL. COLOR BLANCO. MARCA: P.H.COLOR. ENTREGA EN 72 HRS.	\$ 38800	0	0	No Adjudicada
78.318.330-7 TRICOLOR S A	Pintura Trafico Acrilico Base Agua en color Blanco marca Tricolor en envase de Tineta de 18.925 lts. Entrega a 72 hrs. de recibida orden de compra. Valor considera producto puesto en Bodegas de la I. Municipalidad de Pucón	\$ 31881	0	0	No Adjudicada
81.151.900-6 FRINDT Y CIA LTDA	PINTURA TRAFICO SOQUINA.	\$ 48100	0	0	No Adjudicada

Total Línea

\$ 704.000

2

Clasificación ONU : 31211603 Pintura secante
 Especificaciones del Comprador : PINTURA DE TRAFICO ACRILICA CONTRACTANTE COLOR AMARILLO (TINETA)
 Cantidad : 2

Proveedor	Especificaciones del Proveedor	Monto Unitario Oferta	Cantidad Adjudicada	Total Neto Adjudicado	Estado
76.400.890-1 PAMELA ALEJANDRA URRUTIA BRIONES SEGURIDAD VIAL E.	Pintura de trafico acrilica Catphone color amarillo	\$ 36000	0	0	No Adjudicada

76.394.950-8 SOCIEDAD LA BODEGA LIMITADA	PINTURA DE TRAFICO ACRILICA CONTRACTANTE COLOR AMARILLO (TINETA) tricolor	\$ 42000	0	0	No Adjudicada
78.852.550-8 SOC HERMANOS PRADO Y CIA LTDA	Provisión de 2 Tinetas de Pintura de Tráfico Acrilica Marca Cataphote Contrastante de color Amarillo. Plazo de entrega 4 días hábiles.	\$ 40400	0	0	No Adjudicada
76.000.446-4 PROFESIONAL HOUSE COLOR LIMITADA	TINETA DE PINTURA DE ALTO TRAFICO AL AGUA DE 20 LTS.EXTRA CUBRIENTE, BASE ACUOSA, ACRILICA, CON PREMIX Y MICROESFERAS,, INTERIOR Y EXTERIOR, SECADO RAPIDO, LINEA INDUSTRIAL. COLOR AMARILLO. MARCA: PROFESIONAL HOUSE COLOR. ENTREGA EN 48 HRS. PUESTA LA ORDEN DE COMPRA.	\$ 36800	0	0	No Adjudicada
7.938.776-2 LUIS ALBERTO ENRIQUE BARRIOS GARCIA	TINETAS DE PINTURA TRAFICO ACRILICA CONTRASTANTE AMARILLO MARCA RENNER(CODIGO BTK 055 0485)	\$ 65340	0	0	No Adjudicada
76.870.810-k SINCA INGENIERIA LTDA	PINTURA DE TRAFICO ACRILICA CONTRACTANTE COLOR AMARILLO (TINETA)	\$ 40990	0	0	No Adjudicada
76.027.002-4 Mac-Traffic suministros viales limitada.	PINTURA DE TRAFICO ACRILICA CONTRACTANTE COLOR AMARILLO, BASE ACUOSA.	\$ 33590	0	0	No Adjudicada
76.011.058-2 Comercializadora Logser Limitada	TINETA DE PINTURA ALTO TRAFICO ACRILICA CONTRACTANTE COLOR AMARILLO MARCA SIPA	\$ 67900	0	0	No Adjudicada
99.590.760-7 SOC COMERCIALIZADORA Y PRODUCTORA PRODQUIM SOCIEDAD ANONIMA	Pintura acrílica base solvente Platinum color Amarilla	\$ 35200	2	70400	Adjudicada
78.329.240-8 HERIBERTO BARENS Y COMPANIA LIMITADA	Pintura tráfico Acrilica contrastante amarilla, marca Amanecer. Entrega 2 días, puesta en Pucón	\$ 47500	0	0	No Adjudicada
76.039.566-8 ASESORIAS Y SERVICIOS MARIA PETERS RU' E.I.R.L.	entrega inmediata	\$ 45000	0	0	No Adjudicada
5.979.314-K JUAN MANUEL AGUAYO GONZALEZ	Pintura alto tráfico acrílica contrastante color amarillo. Ceresita	\$ 44960	0	0	No Adjudicada
78.852.550-8 SOC HERMANOS PRADO Y CIA LTDA	Provisión de 2 Tinetas de Pintura de Tráfico Acrilica Marca Renner Contrastante color Amarillo. Plazo de Entrega 4 días hábiles.	\$ 54900	0	0	No Adjudicada
78.318.330-7 TRICOLOR S A	Pintura Trafico Acrilico Base Solvente color Amarillo marca Tricolor en envase de Tineta de 18.925 lts. Entrega a 72 hrs. de recibida orden de compra. Valor considera producto en Bodegas de la I. Municipalidad de Pucón.	\$ 35370	0	0	No Adjudicada
76.074.821-8 ALMARCH Y CIA. LTDA.	TINETA DE PINTURA DE ALTO TRAFICO AL AGUA DE 20 LTS. EXTRA CUBRIENTE, BASE ACUOSA, ACRILICA, CON PREMIX, CON MICROESFERAS Y REFLECTANTE, SECADO RAPIDO, INTERIOR Y EXTERIOR, LINEA INDUSTRIAL. COLOR AMARILLO. MARCA: P.H.COLOR. ENTREGA EN 72 HRS.	\$ 38800	0	0	No Adjudicada
78.318.330-7 TRICOLOR S A	Pintura Trafico Acrilico Base Agua en color Amarillo marca Tricolor en envase de Tineta de 18.925 lts. Entrega a 72 hrs. de recibida orden de compra. Valor considera producto puesto en Bodegas de la I. Municipalidad de Pucón	\$ 36124	0	0	No Adjudicada
81.151.900-6 FRINDT Y CIA LTDA	PINTURA TRAFICO SOQUINA.	\$ 48100	0	0	No Adjudicada

Total Línea

\$ 70.400

Monto Total Adjudicado

\$ 774.400

Imprimir Acta

RESOLUCION ADJUDICACION N° 2387-130-L109

	PROVEEDOR	PRECIO	50	%	CALIDAD (DURACION INST)	30	PLAZO	10	STO EN BOD	10	TOTAL %	
1	JUAN MANUEL AGUAYO GONZ	989,120	762,000	50	35	NO ESPECIFICA	-	3 DIAS	5	EN BODEGA	10	50
2	LUIS ALBERTO HENRIQUEZ	1,037,480	762,000	50	32	NO ESPECIFICA	-	4 DIAS	-	EN BODEGA	10	42
3	PROFESIONAL HOUSE COLO	NO CUMPLE CON LO REQUERIDO										
4	COMERCIALIZADORA LOGSE	1,493,800	762,000	50	2	NO ESPECIFICA	-	2 DIAS	10	EN BODEGA	10	22
5	MAC-TRAFFIC SUMINISTROS	NO CUMPLE CON LO REQUERIDO										
6	ASESORIAS Y SERVICIOS MA	NO ENTREGA CARACTERISTICAS										
7	ALMARCH Y CIA LTDA	853,600	762,000	50	44	NO ESPECIFICA	-	3 DIAS	5	NO ESPECIF	5	54
8	SOCIEDAD LA BODEGA LTDA	783,980	762,000	50	49	NO ESPECIFICA	-	INMEDIA	10	EN BODEGA	10	69
9	PAMELA URRUTIA BRIONES	762,000	762,000	50	50	NO ESPECIFICA	-	5 DIAS	-	NO ESPECIF	-	50
10	SINKA ING. LTDA	860,980	762,000	50	44	12 MESES	30	7 DIAS	-	EN BODEGA	10	84
11	TRICOLOR S.A	NO CUMPLE CON LO REQUERIDO										
12	TRICOLOR S.A	NO CUMPLE CON LO REQUERIDO										
13	SOCIEDAD HNOS PRADO Y C	876,800	762,000	50	42	NO ESPECIFICA	-	4 DIAS	-	NO ESPECIF	-	42
14	HERIBERTO BARENYS Y CIA	1,045,000	762,000	50	31	NO ESPECIFICA	-	2 DIAS	10	EN BODEGA	10	51
15	SOCIEDAD HNOS PRADO Y C	989,800	762,000	50	35	NO ESPECIFICA	-	4 DIAS	-	NO ESPECIF	-	35
16	FRINDT Y CIA LTDA	1,058,200	762,000	50	31	NO ESPECIFICA	-	4 DIAS	-	EN BODEGA	10	41
17	PRODQUIN S.A.	774,400	762,000	50	49	8 A 1 AÑO	30	1 DIA	10	EN BODEGA	10	99

SE ADJUDICARAN PRODQUIM POR SER EL UNICO OFERENTE QUE CUMPLE CON LO REQUERIDO


MARIA VICTORIA ROMAN AVACA
DIRECC. DE ADM. Y FINANZAS

Pucón 4 de Diciembre de 2009
 MVRA/mcoc



Comprobante de Ingreso de Oferta

Fecha de Emisión del Presente Comprobante
jueves, 03 de diciembre de 2009 Hora: 10:16:43
Código de su Oferta

Datos de la Adquisición 2387-130-L109

Nro. de Adquisición	2387-130-L109
Nombre	ADQUISICION DE PINTURA DE TRAFICO
Tipo de Adjudicación	Adjudicación Múltiple sin Emisión de OC: La entidad licitante podrá adjudicar cada línea de producto o más de un proveedor y por cantidades inferiores a las ofrecidas. Ud. puede ofrecer la cantidad que desee hasta la cantidad solicitada. Recuerde que los precios ofrecidos no deben incluir ningún tipo de impuesto.
Estado	Cerrada
Moneda	Peso Chileno
Comprador	Ilustre Municipalidad de Pucón
Observaciones del Comprador	ADQUISICION DE PINTURA DE TRAFICO
Contacto	PATRICIO IBAÑEZ (mortega@municipalidadpucon.cl)
Teléfonos	Fono: 56-45-293004- - Fax:
Fecha de Publicación	16/11/2009 13:23
Fecha de Cierre	18/11/2009 15:00
Fecha de Apertura	18/11/2009 15:10

Datos del Proveedor

Nombre de Usuario	Ricardo jara werth
RUT	99.590.760-7
Razón Social	SOC COMERCIALIZADORA Y PRODUCTORA PRODQUIM SOCIEDAD ANONIMA

Datos de la Oferta

Nombre de la Oferta	Pintura de alto tráfico extra durable marca Platinum cumple norma MOP
Descripción de la Oferta	Material para demarcación Vial certificado por IDIC. Se adjuntan certificados de calidad.Producto puesto en sus bodegas 24 horas de recibida orden de compra. Flete incluido en precio.
Fecha y Hora de Ingreso	18/11/2009 13:34

Anexos de la Oferta

Anexo	Tipo	Acciones
CERTIFICADO IDIC PINTURA ACRILICA PLATINUM MAYO 2009.doc	Oferta Técnica	
Ficha Técnica PLATINUM Pintura de Alto Tráfico CONTRASTANTE.doc	Oferta Técnica	
EXPERIENCIA_EN_EL_RUBRO oct 2009(1).xls	Oferta Administrativa	

Total de la Oferta \$ 774.400

Clasificación ONU:

Especificaciones del Comprador: PINTURA DE TRAFICO ACRILICA CONTRACTANTE COLOR BLANCO

1 (TINETA)
Cantidad: 20 Tineta

Cantidad Ofertada	Especificaciones del Proveedor	Precio Unitario	Total
20 Tineta	Pintura alto tráfico marca Platinum acrílica base solvente certificada por IDIC	\$ 35.200	\$ 704.000

2 Clasificación ONU:
Especificaciones del Comprador: PINTURA DE TRAFICO ACRILICA CONTRACTANTE COLOR AMARILLO (TINETA)
Cantidad: 2 Tineta

Cantidad Ofertada	Especificaciones del Proveedor	Precio Unitario	Total
2 Tineta	Pintura acrílica base solvente Platinum color Amarilla	\$ 35.200	\$ 70.400

Total de la Oferta \$ 774.400

Imprimir Comprobante

Finalizar

INFORME DE ENSAYO N° 92-1

A. IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE

EMPRESA : PRODQUIM S.A.
ATENCIÓN : RICARDO JARA
DIRECCIÓN : LOS PINOS, PARCELA 32 GALPON 18
SAN BERNARDO

B. IDENTIFICACIÓN DEL INFORME DE ENSAYO

FECHA RECEPCIÓN : 01/04/2009
FECHA DE TÉRMINO : 30/04/2009
MUESTREO : No Aplica
PROCEDIMIENTO : LPN-PG01

I.- IDENTIFICACIÓN DE LAS MUESTRAS

PINTURA TRAFICO PLATINUN ACRILICA

Marca : PRODQUIM
Color : BLANCO
Lote : 3009

II.- IDENTIFICACIÓN DE LOS ENSAYOS

Análisis	Norma	Fecha del ensayo	T° durante el ensayo	HRA durante el ensayo	Equipo	Marca/Serie/ Modelo	Cert. Calibración	Fecha Calibración
Adherencia Tracción	NCh 2134 O2.91	06.04.09	21,6°C	50,1 %	Positest Pull-Off Adhesion Tester	Defelsko/Posi-Test/AT03319	F - 694	07.04.09
					Hidrómetro Digital	Hanna Instruments/ HI 8564	LT - 1173	12.12.08
Materia No Volátil en Masa	ASTM D 1644 -01 Reap.06	02.04.09	21,3°C	50,2 %	Balanza Analítica	Precisa/240A	L - 1581	03.06.08
					Plato Calefactor	Corning/ PC - 600	T - 1165	30.01.08
					Horno	Lab Tech/ LDC - 080F	T - 1144	09.06.08
					Hidrómetro Digital	Hanna Instruments/ HI 8564	LT - 1173	12.12.08

 SISTEMA NACIONAL DE ACREDITACION
INN - CHILE
ACREDITACIÓN LE 646

Certificación
ISO 9001:2000
AENOR
Miembro de IQNet

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES Y CONTROL

Análisis	Norma	Fecha del ensayo	T° durante el ensayo	HRA durante el ensayo	Equipo	Marca/Serie/Modelo	Cert. Calibración	Fecha Calibración
Peso Específico	ASTM D 1475-08 Reapr.08	06.04.09	21,5°C	51,1 %	Picnómetro	Erichsen	L-1581	03.06.08
					Balanza Analítica	Precisa/240A	V-1959	02.10.08
					Hidrogómetro Digital	Hanna Instruments/ HI 8564	LT-1173	12.12.08
Viscosidad Stormer	ASTM D 562-01 Reapr.05	07.04.09	21,2°C	51,4 %	Viscosímetro Stormer	*****	*****	*****
					Acetate Patrón	VI-N350 (K1)	*****	07.04.09
					Mesas	*****	M-1597	24.06.08
					Rotor Tipo Paleta Nº 2	*****	L-1876	24.09.08
					Recipiente Aferado	*****	V-1682	10.09.07
					Termómetro Digital	Hanna Instruments/ HI 93303	T-1093	06.12.07
					Hidrogómetro Digital	Hanna Instruments/ HI 8564	LT-1173	12.12.08

III.- NORMA Y DATOS TÉCNICOS DE REFERENCIAS

Manual de Carreteras V.7 Tabla 7.308.11A: Requisitos Básicos de las Pinturas.

Manual de Carreteras V.5 Tabla 7.308.11B: Requisitos de Uniformidad de las Pinturas.


IV.- RESULTADOS

Tabla 7.308.11A

ANÁLISIS	ESPECIFICADO	RESULTADO
Adherencia	1,96 Mpa Mínimo	2,25 Mpa CUMPLE

Tabla 7.308.11B

ANÁLISIS	RESULTADOS
Consistencia	81 K.U
Materia No Volátil en Peso • Método B	71,52 %
Peso Específico (sin perla incorporada)	1,456 g/cc a 25°C

 SISTEMA NACIONAL DE ACREDITACION INN - CHILE ACREDITACIÓN LE 646		Certificación ISO 9001:2000 AENOR Miembro de IQNet

Certificación
ISO 9001:2000
AENOR
Miembro de IQNet

HOJA : 3/3
O/T N° : 35725
SANTIAGO : 30/04/2009
ANALISTA : M.CUBILLOS
DEPARTAMENTO : QUÍMICO
LABORATORIO : PINTURAS

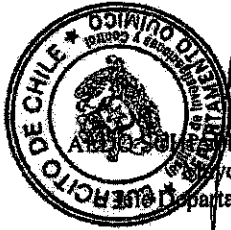
ANÁLISIS	ESPECIFICADO	RESULTADOS
Poder Cubridor	Rc \geq 0,95	Rc 0,99 CUMPLE
Flexibilidad	12 mm Máximo	5 mm CUMPLE

V.- CONCLUSIÓN

Por los resultados obtenidos se puede concluir que la muestra analizada PINTURA TRAFICO PLATINUN ACRILICA/Color: Blanco/Lote: 3009/Marca: Prodquim **CUMPLE** con los ensayos, requeridos en la Especificación Técnica del MOP Manual de Carreteras V.7 Tabla 7.30811A "Requisitos Básicos de las Pinturas".

VI.- NOTA ACLARATORIA

Los resultados indicados en el presente informe de ensayos, corresponden sólo a las muestras enviada por el cliente a nuestro laboratorio y no representan lote de fabricación o partida alguna.



PACASSE GUERRA
Ensayos (I.P.M.)
Departamento Químico.

MIGUEL BURGOS SIERRA
Ingeniero Ejecución Química
Jefe Laboratorio Químico

mca/

Certificación
ISO 9001:2000
AENOR
Miembro de IQNet

HOJA : 1/3
O/T N° : 35723
SANTIAGO : 30/04/2009
ANALISTA : M.CUBILLOS
DEPARTAMENTO : QUÍMICO
LABORATORIO : PINTURAS

INFORME DE ENSAYO N° 92-2

A. IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE

EMPRESA : PRODQUIM S.A.
ATENCIÓN : RICARDO JARA
DIRECCIÓN : LOS PINOS, PARCELA 32 GALPON 18
SAN BERNARDO

B. IDENTIFICACIÓN DEL INFORME DE ENSAYO

FECHA RECEPCIÓN : 01/04/2009
FECHA DE TERMINO : 30/04/2009
MUESTREO : No Aplica
PROCEDIMIENTO : LPN-PG01

L- IDENTIFICACIÓN DE LAS MUESTRAS

PINTURA TRAFICO PLATINUN ACRILICA

Marca : PRODQUIM
Color : BLANCO
Lote : 3009

II- IDENTIFICACIÓN Y CONDICIONES DE LOS ENSAYOS

Análisis	Norma	Fecha del ensayo	T° durante el ensayo	HRA durante el ensayo	Equipo	Marca/Serie/Modelo	Cert. Calibración	Fecha Calibración
Resistencia al Sangrado	UNE 135201 UNE 48-073	12.04.09	21,3 °C	50,5 %	Aplicador de Película	Erichsen	L - 1786	02.04.08
					Equipo de Color	Datacolor Check Plus	*****	*****
					Hidrómetro Digital	Hanna Instruments/ HI 8564	LT - 1173	12.12.08
Color	UNE 48-073	13.04.09	21,5 °C	51,8 %	Equipo de Color	Datacolor Check Plus	*****	*****
					Hidrómetro Digital	Hanna Instruments/ HI 8564	LT - 1173	12.12.08
Factor de Luminancia	UNE 48-073	13.04.09	21,3 °C	53,4 %	Equipo de Color	Datacolor Check Plus	*****	*****
					Hidrómetro Digital	Hanna Instruments/ HI 8564	LT - 1173	12.12.08
Apto Transito	NCh 2140 OF.89	07.04.09	21,7 °C	52,1 %	Aplicador de Película Húmeda	Erichsen	ET - 1786	02.04.08
					Hidrómetro Digital	Hanna Instruments/ HI 8564	LT - 1173	12.12.08

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES Y CONTROL

AV. BARRIO DE LA MONTE 2050 - TELÉFONOS DEPARTAMENTO COMERCIAL: 5207803 - 5207804 - FAX: 5207826 - SANTIAGO

Certificación
ISO 9001:2000
AENOR
Miembro de IQNet

HOJA : 2/3
O/T N° : 35725
SANTIAGO : 30/04/2009
ANALISTA : M.CUBILLOS
DEPARTAMENTO : QUÍMICO
LABORATORIO : PINTURAS

Análisis	Norma	Fecha del ensayo	T° durante el ensayo	HRA durante el ensayo	Equipo	Marca/Serie/ Modelo	Cert. Calibración	Fecha Calibración
Envejec. Artificial Acelerado	UNE 48-251	13.04.09 al 27.04.09	21,5 °C	53,1 %	Aplicador de Película	Erichsen	L - 1786	02.04.08
					Equipo de Color	Datacolor Check Plus	*****	*****
					Hidrómetro Digital	Hanna Instruments/ HI 8564	LT - 1173	12.12.08
Poder Cubridor	NCh 2159 OF.91 UNE 48-073	13.04.09	22,1 °C	53,2 %	Aplicador de Película	Erichsen	L - 1786	02.04.08
					Equipo de Color	Datacolor Check Plus	*****	*****
					Hidrómetro Digital	Hanna Instruments/ HI 8564	LT - 1173	12.12.08
Flexibilidad	NCh 2155 OF.89	10.04.09	21,8 °C	53,2 %	Aplicador de Película	Erichsen	L - 1786	02.04.08
					Hidrómetro Digital	Hanna Instruments/ HI 8564	LT - 1173	12.12.08
Estabilidad al Envase	NCh 2156 OF.89	13.04.09	60,3 °C	50,1 %	Estufa de Secado	Lab Tech/ LDO-080 F	T - 1144	05.06.08
					Hidrómetro Digital	Hanna Instruments/ HI 8564	LT - 1173	12.12.08

III.- NORMA Y DATOS TÉCNICOS DE REFERENCIAS

Manual de Carreteras V.7 Tabla 7.308.1 |A: Requisitos Básicos de las Pinturas.

IV.- RESULTADOS

ANÁLISIS	ESPECIFICADO	RESULTADOS												
Resistencia al Sangrado • Método Colorimétrico - Iluminante : D65 - Observador: 10 °	$\beta \geq 0,96$	0,99 CUMPLE												
Color - Iluminante : D65 - Observador: 10 °	<table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>x: 0,355</td> <td>0,305</td> <td>0,285</td> <td>0,335</td> </tr> <tr> <td>y: 0,355</td> <td>0,305</td> <td>0,225</td> <td>0,375</td> </tr> </table>	1	2	3	4	x: 0,355	0,305	0,285	0,335	y: 0,355	0,305	0,225	0,375	x: 0,3130 CUMPLE y: 0,3322 CUMPLE
1	2	3	4											
x: 0,355	0,305	0,285	0,335											
y: 0,355	0,305	0,225	0,375											
Factor de Luminancia - Iluminante : D65 - Observador: 10 °	$\beta \geq 0,84$	β 0,84 CUMPLE												
Tiempo de Secado • Apto Transito	≤ 30 Minutos	5 Minutos CUMPLE												
Estabilidad al Envase • Sedimentación • Consistencia	≥ 8 No se debe producir aumento a ≤ 5 UK, cuando se ha sometido la pintura a 60°C durante 18 horas.	8 CUMPLE Inicial: 80 KU Final: 80 KU CUMPLE												

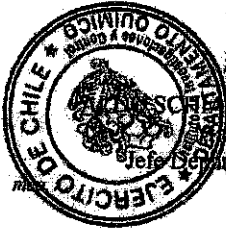
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES Y CONTROL

V.- CONCLUSIÓN


1. Por los resultados obtenidos se puede concluir que la muestra analizada PINTURA TRAFICO PLATINUN ACRILICA/Color: Blanco/Lote: 3009/Marca: Prodquim **CUMPLE** con los ensayos, requeridos en la Especificación Técnica del MOP Manual de Carreteras V.7 Tabla 7.308.11A "Requisitos Básicos de las Pinturas".
2. En lo que respecta, a los resultados referidos a uniformidad Tabla 7.308.11B, son los obtenidos en los análisis efectuados por este laboratorio, los cuales son entregados a modo de información para ser evaluados por el proveedor de acuerdo a sus cartillas técnicas.

VI.- NOTA ACLARATORIA

Los resultados indicados en el presente informe de ensayo, corresponden sólo a la muestra enviada por el Cliente a nuestro laboratorio y no representa lote de fabricación o partida alguna.



SCOTT P. AGASSE GUERRA
Ingeniero (I.P.M.)
Jefe Departamento Químico.


MIGUEL BURGOS SIERRA
Ingeniero Ejecución Químico
Jefe Laboratorio Químico

 <p>SISTEMA NACIONAL DE ACREDITACION INN - CHILE ACREDITACIÓN LE 646</p>		<p>Certificación ISO 9001:2000 AENOR Miembro de IQNet</p>
---	--	---

Certificación
ISO 9001:2000
AENOR
 Miembro de IQNet

HOJA : 1/3
 O/T N° : 33725
 SANTIAGO : 30/04/2009
 ANALISTA : M.CUBILLOS
 DEPARTAMENTO : QUÍMICO
 LABORATORIO : PINTURAS

INFORME DE ENSAYO N° 92-3

A. IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE

EMPRESA : PRODQUIM S.A.
 ATENCIÓN : RICARDO JARA
 DIRECCIÓN : LOS PINOS, PARCELA 32 GALPON 18
 SAN BERNARDO

B. IDENTIFICACIÓN DEL INFORME DE ENSAYO

FECHA RECEPCIÓN : 01/04/2009
 FECHA DE TÉRMINO : 30/04/2009
 MUESTREO : No Aplica
 PROCEDIMIENTO : LPN-PG01

I.- IDENTIFICACIÓN DE LAS MUESTRAS

MICROESFERAS DE VIDRIO TIPO PREMIX

Lote : 3009

II.- IDENTIFICACIÓN Y CONDICIONES DE LOS ENSAYOS

Análisis	Norma	Fecha del ensayo	T° durante el ensayo	HRA durante el ensayo	Equipo	Marcas/Serie/Modelo	Cert. Calibración	Fecha Calibración
Granulometría	UNE 135-284	12.04.09	21,8 °C	50,7 %	Balanza	Adam PGW/4502 e	M - 1582	03.06.08
					Tamizador	W.S Tyler/Mod.R-30050	*****	*****
					Hidrogrometro Digital	Hanna Instruments/ HI 8564	LT - 1173	12.12.08
Índice de Refracción	NCh 2138 OF.91 Anexo A	12.04.09	21,3 °C	51,4 %	Microscopio Binocular (x 100)	Motic/B-3	*****	*****
					Hidrogrometro Digital	Hanna Instruments/ HI 8564	LT - 1173	12.12.08
Microesferas Defectuosas	UNE 135 - 282	12.04.09	21,7 °C	50,6 %	Balanza analítica	Precisa/240A	M - 1581	03.06.08
					Hidrogrometro Digital	Hanna Instruments/ HI 8564	LT - 1173	12.12.08

AUTENTICADO

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES Y CONTROL

AVDA. PEDRO MONTT 2050 - TELÉFONOS DEPARTAMENTO COMERCIAL: 5207803 - 5207804 - FAX: 5207826 - SANTIAGO

Certificación
ISO 9001:2000
AENOR
Miembro de IQNet

HOJA : 2/3
O/T. N° : 35725
SANTIAGO : 30/04/2009
ANALISTA : M. CUBILLOS
DEPARTAMENTO : QUÍMICO
LABORATORIO : PINTURAS

Análisis	Norma	Fecha del ensayo	T° durante el ensayo	HRA durante el ensayo	Equipo	Marca/Serie/Modelo	Cert. Calibración	Fecha Calibración
Resis. a los Agentes Químicos	UNE 135-284	12.04.09	21,1 °C	50,2 %	Balanza analítica	Precisa/240A	M - 1581	03.06.08
					Plato Calefactor	Corning/PC-600	T - 1105	30.01.08
					Horno	Lab.Tech/LDO-080F	T - 1144	05.06.08
					Microscopio Binocular (x 100)	Motic/B-3	*****	*****
					Hidrómetro Digital	Hanna Instrumentos/HI 8564	LT - 1173	12.12.08

III.- NORMA Y DATOS TÉCNICOS DE REFERENCIAS

Manual de Carreteras V.7 Tabla 7.308.11H: Requisitos de las Microesferas de Vidrio.
Manual de Carreteras V.7 Tabla 7.308.11I: Granulometrías de las Microesferas de Vidrio.

IV.- RESULTADOS Tabla 7.308.11H

ANÁLISIS	ESPECIFICACIÓN	RESULTADOS
Índice de Refracción	1,5 Mínimo	1,5 CUMPLE
Microesferas Defectuosas	≤ 20 %	6,67 % CUMPLE
Resistencia a los Agentes Químicos		
• Agua	Debe producir un gasto menor a 10 ml de HCl 0,1 N después de haber sido tratadas con agua.	Gasto HCl: 6,8 ml CUMPLE
• Ácidos	No debe tener defectos después de ser tratadas.	Sin Observaciones CUMPLE
• Solución 1N de CaCl ₂	No debe tener defectos después de ser tratadas.	Sin Observaciones CUMPLE

Tabla 7.308.11I

ANÁLISIS	ESPECIFICACIÓN TIPO I	RESULTADOS
Granulometría		
• Malla 50	100 % Pasa	100 % CUMPLE
• Malla 70	90 - 100 % Pasa	99,8 % CUMPLE
• Malla 140	10 - 55 % Pasa	49,6 % CUMPLE
• Malla 230	0 - 10 % Pasa	8,5 % CUMPLE

AUTENTICADO

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES Y CONTROL

AVDA. PEDRO MONTT 2050 - TELÉFONOS DEPARTAMENTO COMERCIAL: 5207803 - 5207804 - FAX: 5207826 - SANTIAGO



Certificación
ISO 9001:2000
AENOR
Miembro de IQNet

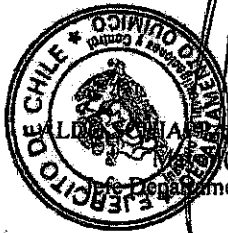
HOJA : 3 / 3
O/F N° : 35725
SANTIAGO : 30/04/2009
ANALISTA : M.CUBILLOS
DEPARTAMENTO : QUÍMICO
LABORATORIO : PINTURAS

V.- CONCLUSIÓN

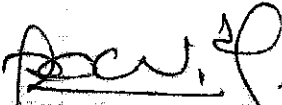
Por los resultados obtenidos se puede concluir que la muestra analizada Microesfera de Vidrio Tipo PREMIUX/Lote: 3009, CUMPLE con los ensayos requeridos en la Especificación Técnica del MOP Manual de Carreteras V.5 Tabla 7.308.11H "Requisitos de las Microesferas de Vidrio" y Tabla 7.308.11I "Granulometrías de las Microesferas de Vidrio".

VI.- NOTA ACLARATORIA

Los resultados indicados en el presente informe de ensayos, corresponden sólo a las muestras enviada por el cliente a nuestro laboratorio y no representan lote de fabricación o partida alguna.



CASSE GUERRA
(I.P.M)
Departamento Químico.


MIGUEL BURGOS SIERRA
Ingeniero Ejecución Químico
Jefe Laboratorio Químico

mca/



Certificación
ISO 9001:2000
AENOR
Miembro de IQNet

HOJA : 1/2
O/T N° : 35725
SANTIAGO : 30/04/2009
ANALISTA : M.CUBILLOS
DEPARTAMENTO : QUÍMICO
LABORATORIO : PINTURAS

INFORME DE ENSAYO N° 92-4

A. IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE

EMPRESA : PRODQUIM S.A.
ATENCIÓN : RICARDO JARA
DIRECCIÓN : LOS PINOS, PARCELA 32 GALPON 18
SAN BERNARDO

B. IDENTIFICACIÓN DEL INFORME DE ENSAYO

FECHA RECEPCIÓN : 01/04/2009
FECHA DE TERMINO : 30/04/2009
MUESTREO : No Aplica
PROCEDIMIENTO : LPN-PG01

I.- IDENTIFICACIÓN DE LAS MUESTRAS

PINTURA TRAFICO PLATINUM ACRILICA

Marca : PRODQUIM
Color : BLANCO
Lote : 3009

II.- IDENTIFICACIÓN Y CONDICIONES DE LOS ENSAYOS

Análisis	Norma	Fecha del ensayo	T° durante el ensayo	HRA durante el ensayo	Equipo	Marca/Serie/ Modelo	Cert. Calibración	Fecha Calibración
Color	UNE 48-073	13.04.09	21,5°C	51,8 %	Equipo de Color	Datacolor Check Plus	*****	*****
					Hidrómetro Digital	Hanna Instruments/ HI 8564	LT - 1173	12.12.08
Factor de Luminancia	UNE 48-073	13.04.09	21,3 °C	53,4 %	Equipo de Color	Datacolor Check Plus	*****	*****
					Hidrómetro Digital	Hanna Instruments/ HI 8564	LT - 1173	12.12.08
Envejec. Artificial Acelerado	UNE 48-251	13.04.09 al 27.04.09	21,5 °C	53,1 %	Aplicador de Película	Erichson	L - 1786	02.04.08
					Equipo de Color	Datacolor Check Plus	*****	*****
					Hidrómetro Digital	Hanna Instruments/ HI 8564	LT - 1173	12.12.08

AUTENTICADO

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES Y CONTROL

AV. CAJUPAL MONTE 2050 - TELÉFONOS DEPARTAMENTO COMERCIAL: 5207803 - 5207804 - FAX: 5207826 - SANTIAGO



Certificación
ISO 9001:2000
AENOR
Miembro de IQNet

HOJA : 2 / 2
O/T N° : 35725
SANTIAGO : 30/04/2009
ANALISTA : M.CUBILLOS
DEPARTAMENTO : QUÍMICO
LABORATORIO : PINTURAS

III.- RESULTADOS

ANÁLISIS	ESPECIFICADO	RESULTADOS				
Envejecimiento Artificial Acelerado						
Ensayos 0 Hora						
• Factor Luminancia	$\beta \geq 0,84$	0,84 CUMPLE				
• Color	<table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> </table>	1	2	3	4	
1	2	3	4			
- Iluminante : D 65	x: 0,355 0,305 0,285 0,335	x: 0,3130 CUMPLE				
- Observador: 10°	y: 0,355 0,305 0,325 0,375	y: 0,3322 CUMPLE				
Ensayos 300 Horas						
• Factor Luminancia	$\leq 0,05$	0,01 CUMPLE				
• Color	<table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> </table>	1	2	3	4	
1	2	3	4			
- Iluminante : D 65	x: 0,355 0,305 0,285 0,335	x: 0,3149 CUMPLE				
- Observador: 10°	y: 0,355 0,305 0,325 0,375	y: 0,3342 CUMPLE				

IV.- NOTA ACLARATORIA

Los resultados indicados en el presente informe de ensayos, corresponden sólo a las muestras enviada por el cliente a nuestro laboratorio y no representan lote de fabricación o partida alguna.



ACASE GUERRA
Ingeniero (I.P.M)
Departamento Químico.



MIGUEL BURGOS SIERRA
Ingeniero Ejecución Químico
Jefe Laboratorio Químico



PLATINUM

Pintura de Alto Tráfico Contrastante

DESCRIPCIÓN

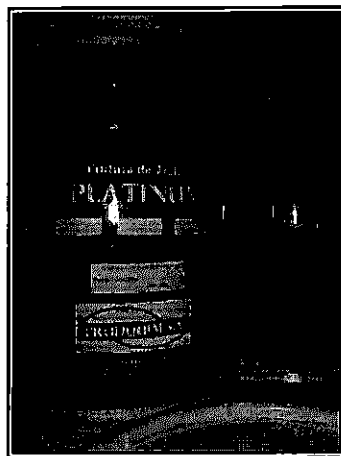
Platinum es una pintura de alto tráfico recomendada para uso en autopistas, vías urbanas, aeropuertos y pisos industriales. Dentro de las cualidades de **Platinum** destaca su rápido secado, una fuerte adherencia al pavimento, flexibilidad, gran resistencia a la abrasión y una excelente visual tanto diurna como nocturna.

USOS

Platinum es recomendada en vías de alto tráfico tales como: autopistas, vías urbanas, aeropuertos y pisos industriales. Muy útil en pavimentos bituminosos o de concreto.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Color	: Blanco
Rendimiento	: En 0,5 mm – 40 m ²
Dilución	: Máximo 5%
Viscosidad	: 70-90 K.U. (25°C)
Reflectancia	: Sembrar 250 a 300 gr. de microesferas de vidrio por cada metro cuadrado de pintura aplicada (sobre la demarcación).



APLICACIÓN

Antes de aplicar **Platinum** la superficie debe estar limpia y seca, libre de polvo, residuos y aceites. Para su aplicación es recomendable el uso de máquinas apropiadas o rodillo.

ENVASE

Baldes de 5 galones.

PRECAUCIONES

Usar en ambientes ventilados y protección en ojos y manos.

Planta y Oficinas: Camino Los Pinos - Parcela 32 - Galpón 18, San Bernardo, Santiago, Chile.

Fono: (56) (2) 561 36 89 Fax: (56) (2) 597 03 25

E-mail: prodquim@gmail.com



Municipios
MOPTT
Otros

ESTABLECIMIENTOS HOSPITAL CHILECOMPRA	
ORDENES DE COMPRA ACEPTADAS PRODUJIM S/A	
TOTAL VENTAS CHILECOMPRA 2006	94,861,109
TOTAL VENTAS CHILECOMPRA 2007	199,963,632
TOTAL VENTAS CHILECOMPRA 2008	190,183,893

VENTAS PORTAL CHILECOMPRA AÑO 2009			
Nº Orden Compra	Fecha	CLIENTE	Ventas totales S/IVA
1029-204-SE09	21/10/2009	MOP - Dirección de Vialidad	581,100
3515-309-SE09	15/10/2009	Ilustre Municipalidad de La Calera	596,000
1028-827-SE09	30/09/2009	MOP - Dirección de Vialidad - V Región - Dirección Regional	3,012,000
1028-805-SE09	22/09/2009	MOP - Dirección de Vialidad - V Región - Dirección Regional	15,585,700
1029-173-SE09	15/09/2009	MOP - Dirección de Vialidad - VII Región - Dirección Regional	12,933,000
2427-1824-SE09	07/09/2009	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE VALPARAISO	1,806,250
1028-749-SE09	04/09/2009	MOP - Dirección de Vialidad - V Región - Dirección Regional	4,198,500
2324-3605-SE09	04/09/2009	Municipalidad de Puerto Montt	1,830,000
1904-22-SE09	21/08/2009	MOP - Dirección de Vialidad - RM - Provincia de Santiago	8,916,000
2297-491-L109	21/08/2009	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE OSORNO	744,000
4280-201-SE09	20/08/2009	Ilustre Municipalidad de Catemu	628,950
3371-880-SE09	05/08/2009	Ejército de Chile Brigada de Aviación del Ejército -BAVE	887,500
3479-1806-SE09	18/06/2009	Ilustre Municipalidad de Calbuco	193,800
3068-123-SE09	25/05/2009	ARMADA DE CHILE CENTRO DE ABASTECIMIENTO AVIACION NAVAL	3,800,840
2324-1797-SE09	14/05/2009	Municipalidad de Puerto Montt	870,000
2482-643-L109	12/05/2009	Ilustre Municipalidad de Quilicura	2,306,250
993-138-SE09	29/04/2009	MOP - Dirección de Vialidad II Región	21,426,400
2482-629-SE09	22/04/2009	Ilustre Municipalidad de Quilicura	2,306,250
2658-358-SE09	07/04/2009	I. Municipalidad de Ancud	409,800
2324-1063-SE09	04/04/2009	Municipalidad de Puerto Montt	1,204,000
2401-419-SE09	02/04/2009	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE RANCAGUA	557,000
4166-92-SE09	23/03/2009	Ilustre Municipalidad de Doñihue	344,500
449-196-SE09	19/03/2009	Ilustre Municipalidad de La Reina	74,450
3947-103-SE09	13/03/2009	Ilustre Municipalidad de Santa Juana	354,000
4280-30-SE09	19/02/2009	Ilustre Municipalidad de Catemu/Finanzas	91,200
5955-51-SE09	17/02/2009	Ilustre Municipalidad de Lago Ranco	85,000
4548-187-SE09	17/02/2009	Ilustre Municipalidad de Quintero	364,800
2297-68-SE09	27/01/2009	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE OSORNO/IMUNI OSORNO DIRECCION DE ADM Y FINANZAS	295,660
2658-2-SE09	05/01/2009	Ilustre Municipalidad de Ancud	785,910

87,188,860

VENTAS PORTAL CHILECOMPRA AÑO 2008			
Nº Orden Comp	Fecha	CLIENTE	Ventas totales S/IVA
1904-11052-SE08	12/17/2008	Dirección de Vialidad - RM - Provincia de Santiago	8,550,000
1024-11241-SE08	12/16/2008	Dirección de Vialidad - I Región - Dirección Regional	28,520,300
1028-11755-SE08	30/10/2008	Dirección de Vialidad - V Región - Dirección Regional	9,875,280
1028-11734-SE08	24/10/2008	Dirección de Vialidad - V Región - Dirección Regional	7,719,075
3838-11170-SE08	20/10/2008	Ilustre Municipalidad de Santa Cruz	104,200
2387-11467-SE08	13/10/2008	Ilustre Municipalidad de Pucón	222,400
1029-11161-SE08	01/10/2008	Dirección de Vialidad - VII Región - Dirección Regional	16,163,550
3887-11376-SE08	30/09/2008	Ilustre Municipalidad de Villarica	433,500
3516-11413-SE08	26/09/2008	Ilustre Municipalidad de Carahue	132,000
1029-11155-SE08	23/09/2008	Dirección de Vialidad - VII Región - Dirección Regional	29,470,158
2585-12498-SE08	12/09/2008	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE ARICA	903,000
4910-11002-SE08	10/09/2008	Ilustre Municipalidad de Curacautín	134,500
2482-11806-SE08	03/09/2008	Ilustre Municipalidad de Quilicura	1,970,000
2923-11263-SE08	28/08/2008	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE CHANARAL	122,000
S/N	27/08/2008	I. MUNICIPALIDAD DE TUCAPEL	49,200
3286-11643-SE08	21/08/2008	I. MUNICIPALIDAD DE TUCAPEL	24,600
2279-11759-SE08	20/08/2008	Ilustre Municipalidad de Pudahuel	72,900
2324-12888-SE08	18/08/2008	Ilustre Municipalidad de Puerto Montt	865,075
3286-11624-SE08	18/08/2008	Ilustre Municipalidad de Tucapel	295,200
1001-11137-SE08	01/08/2008	MOP - Dirección de Vialidad - IX Region - Dirección Regional	125,000
2279-830-OC08	14/07/2008	Ilustre Municipalidad de Pudahuel	2,401,600
2013-1303-OC08	10/07/2008	Universidad Arturo Prat Sede Iquique	358,320
3502-457-OC08	18/06/2008	Ilustre Municipalidad de Traiguén	132,500
2401-689-OC08	18/06/2008	Ilustre Municipalidad de Rancagua	129,000
3141-375-OC08	18/06/2008	Ilustre Municipalidad de Lago Ranco	103,200
1729-698-OC08	10/06/2008	Ilustre Municipalidad de Tierra Amarilla	188,925
4869-30-OC08	03/06/2008	Ilustre Municipalidad de Peralillo/Dirección de Obras	419,700
2289-456-OC08	03/06/2008	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE FRUTILLAR/MUNICIPALIDAD DE FRUTILLAR	230,400
3565-409-OC08	02/06/2008	ILUSTRE MUNICIPALIDAD TEODORO SCHMIDT/MUNICIPALIDAD	166,500
387-89-OC08	02/06/2008	Ilustre Municipalidad de Los Muermos/Municipalidad de Los Muermos-Adquisiciones	232,000
1024-112-OC08	29/05/2008	MOP - Dirección de Vialidad/Dirección de Vialidad - I Región - Dirección Regional	11,540,400
218-253-OC08	23/05/2008	Ilustre Municipalidad de San Joaquín/Ilustre Municipalidad de San Joaquín	4,850,000
2297-435-OC08	16/05/2008	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE OSORNO/IMUNI OSORNO DIRECCION DE ADM Y FINANZAS	189,000



218-208-OC08	05/05/2008	Ilustre Municipalidad de San Joaquin/Ilustre Municipalidad de San Joaquin	2,622,000
218-207-OC08	05/05/2008	Ilustre Municipalidad de San Joaquin/Ilustre Municipalidad de San Joaquin	916,000
1904-17-OC08	29/04/2008	MOP - Direccion de Vialidad/Direccion de Vialidad - RM - Provincia de Santiago	1,010,000
1904-16-OC08	29/04/2008	MOP - Direccion de Vialidad/Direccion de Vialidad - RM - Provincia de Santiago	2,519,000
1904-15-OC08	29/04/2008	MOP - Direccion de Vialidad/Direccion de Vialidad - RM - Provincia de Santiago	2,748,000
2387-290-OC08	24/04/2008	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE PUCON/Municipalidad de Pucon	913,250
1070-44-OC08	01/04/2008	MOP - Direccion de Vialidad/Direccion de Vialidad - XII Region - Provincia de Magallanes	4,633,300
1028-188-OC08	18/03/2008	MOP - Direccion de Vialidad/Direccion de Vialidad - V Region - Direccion Regional	2,625,000
3659-95-OC08	13/03/2008	Ilustre Municipalidad de Chillan Viejo/Adquisiciones	207,920
3014-118-OC08	13/03/2008	I.Municipalidad de Coinco/Direccion Administracion y Finanzas	98,000
2297-219-OC08	13/03/2008	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE OSORNO/IMUNI OSORNO DIRECCION DE ADM Y FINANZAS	198,750
2583-1044-OC08	12/03/2008	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE MAIPU/I. MUNI MAIPU DEPARTAMENTO DE ADQUISICIONES	164,000
1005-17-OC08	10/03/2008	MOP - Direccion de Vialidad/Direccion de Vialidad - XI Region - Provincia Puerto Aysen	233,600
3948-242-OC08	07/03/2008	Ilustre Municipalidad de Navidad/Unidad de Adquisiciones	420,250
2291-289-OC08	06/03/2008	I. MUNICIPALIDAD DE TALCA/ADQUISICIONES MUNICIPAL	1,843,400
1029-26-OC08	05/03/2008	MOP - Direccion de Vialidad/Direccion de Vialidad - VII Region - Direccion Regional	16,804,700
1029-24-OC08	04/03/2008	MOP - Direccion de Vialidad/Direccion de Vialidad - VII Region - Direccion Regional	18,079,400
218-104-OC08	03/03/2008	Ilustre Municipalidad de San Joaquin/Ilustre Municipalidad de San Joaquin	635,600
3762-289-OC08	29/02/2008	Ilustre Municipalidad de Paillaco/I. Municipalidad de Paillaco	243,500
3887-128-OC08	28/02/2008	Ilustre Municipalidad de Villarrica/DGA	294,000
2211-123-OC08	27/02/2008	Ilustre Municipalidad de Limache/MUNICIPALIDAD LIMACHE - Adquisiciones	720,000
3485-75-OC08	27/02/2008	IMUNICIPALIDAD DE NUEVA IMPERIAL/Unidad De Adquisiciones	490,000
2923-92-OC08	25/02/2008	Ilustre Municipalidad de Chanaral/DAF	296,800
4280-27-OC08	21/02/2008	Ilustre Municipalidad de Catemu/Finanzas	485,800
3516-55-OC08	19/02/2008	Municipalidad de Carahue/Adquisiciones	854,240
2583-421-OC08	04/02/2008	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE MAIPU/I. MUNI MAIPU DEPARTAMENTO DE ADQUISICIONES	690,000
2564-39-OC08	31/01/2008	I.MUNICIPALIDAD DE CHEPICA/ADQUISICIONES	58,400
2585-201-OC08	30/01/2008	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE ARICA/FINANZAS IMA	759,000
3882-122-OC08	28/01/2008	Ilustre Municipalidad de Llay Llay/Adquisiciones	724,500
3882-84-OC08	22/01/2008	Ilustre Municipalidad de Llay Llay/Adquisiciones	717,000
4454-42-OC08	16/01/2008	Ilustre Municipalidad de Hualqui/Administracion y Finanzas - Adquisiciones	36,800
4454-37-OC08	14/01/2008	Ilustre Municipalidad de Hualqui/Administracion y Finanzas - Adquisiciones	448,200
			190,183,893

VENTAS PORTAL CHILECOMPRA AÑO 2007

Fecha	CLIENTE	Ventas totales S/IVA
-------	---------	----------------------



2482-1495-OC07	31/12/2007	Ilustre Municipalidad de Quilicura/IMUNI QUILICURA ADQUISICIONES	1,896,500
998-435-OC07	28/12/2007	MOP - Direccion de Vialidad/Direccion de Vialidad - VIII Region - Direccion Regional	10,560,900
2324-5477-OC07	27/12/2007	Municipalidad de Puerto Montt/Departamento de Licitaciones y gestion de Abastecimiento	306,000
218-566-OC07	12/12/2007	Ilustre Municipalidad de San Joaquin/Ilustre Municipalidad de San Joaquin	450,000
2583-7027-OC07	11/12/2007	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE MAIPU/I. MUNI MAIPU DEPARTAMENTO DE ADQUISICIONES	1,840,000
2289-936-OC07	20/11/2007	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE FRUTILLAR/MUNICIPALIDAD DE FRUTILLAR	300,000
3810-1116-OC07	16/11/2007	Ilustre Municipalidad de Pichilemu/Administracion y Finanzas	164,700
4590-98-OC07	16/11/2007	MOP - Direccion de Vialidad/Direccion de Vialidad - VI Region - Provincia Cachapoal	8,513,850
4102-279-OC07	16/11/2007	Municipalidad de Gorbea/Administracion Municipal	121,500
3887-534-OC07	09/11/2007	Ilustre Municipalidad de Villarrica/DGA	1,208,100
1096-25-G107	07/11/2007	Direccion de Aeropuertos - MOPTT/Direccion de Aeropuertos - XII Region	1,000,000
2297-1063-OC07	07/11/2007	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE OSORNO/IMUNI OSORNO DIRECCION DE ADM Y FINANZAS	161,600
4591-61-OC07	05/11/2007	MOP - Direccion de Vialidad/Direccion de Vialidad - VI Region - Provincia Colchagua	253,000
2318-575-OC07	05/11/2007	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE SAN JAVIER/IMUNI SAN JAVIER DEPTO. ADQUISICIONES	1,651,425
1029-190-OC07	05/11/2007	MOP - Direccion de Vialidad/Direccion de Vialidad - VII Region - Direccion Regional	27,865,657
2436-516-OC07	29/10/2007	I. Municipalidad de Curico/IMUNI CURICOADQUISICIONES	287,300
4152-844-OC07	24/10/2007	Ilustre Municipalidad de Hualpen/Municipalidad de Hualpen	364,000
2788-1170-OC07	24/10/2007	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE PAINE/ DEPARTAMENTO DE ADQUISICIONES	343,500
3659-544-OC07	24/10/2007	Ilustre Municipalidad de Chillan Viejo/Adquisiciones	251,600
4592-73-OC07	22/10/2007	MOP - Direccion de Vialidad/Direccion de Vialidad - VI Region - Provincia Cardenal Caro	16,442,625
4182-8-OC07	19/10/2007	Ilustre Municipalidad de Machali/Direccion de Transito	891,600
4592-70-OC07	19/10/2007	MOP - Direccion de Vialidad/Direccion de Vialidad - VI Region - Provincia Cardenal Caro	444,030
2387-638-OC07	27/09/2007	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE PUCON/Municipalidad de Pucon	850,000
1028-940-OC07	26/09/2007	MOP - Direccion de Vialidad/Direccion de Vialidad - V Region - Direccion Regional	4,638,000
3013-429-OC07	21/09/2007	Ilustre Municipalidad de Retiro/Adquisiciones	213,040
1028-908-OC07	13/09/2007	MOP - Direccion de Vialidad/Direccion de Vialidad - V Region - Direccion Regional	11,598,200
2467-903-OC07	12/09/2007	I. Municipalidad de Chillan/IMUNI CHILLAN ADQUISICIONES	543,000
4809-293-OC07	06/09/2007	MOP - Direccion de Vialidad/Direccion de Vialidad - IX Region - Provincia de Cautin	2,000,000
883-276-OC07	06/09/2007	Direccion General de Aeronautica Civil /Aeropuerto Arturo Merino Benitez	1,489,500
2436-455-OC07	05/09/2007	I. Municipalidad de Curico/IMUNI CURICOADQUISICIONES	149,400
2291-2234-OC07	31/08/2007	I. MUNICIPALIDAD DE TALCA/ADQUISICIONES MUNICIPAL	294,000
1741-980-OC07	30/08/2007	Ilustre Municipalidad de San Miguel/Municipalidad de San Miguel-Direccion de Administracion y	561,250
4280-166-OC07	28/08/2007	Ilustre Municipalidad de Catemu/Finanzas	485,900
1904-53-OC07	17/08/2007	Direccion de Vialidad - MOPTT/Direccion de Vialidad - RM - Provincia de Santiago	6,387,000
2591-636-OC07	16/08/2007	I. MUNICIPALIDAD POZO ALMONTE/IMUNI POZOALMONTE ADQUISICIONES	517,800
2291-2104-OC07	16/08/2007	I. MUNICIPALIDAD DE TALCA/ADQUISICIONES MUNICIPAL	490,000
2380-1102-OC07	13/08/2007	I. MUNICIPALIDAD DE COPIAPO/DEPARTAMENTO DE ABASTECIMIENTO	133,500
1291-113-OC07	08/08/2007	Direccion de Vialidad - MOPTT/Direccion de Vialidad - VII Region - Provincia de Linares	84,000



3184-25-OC07	31/07/2007	ARMADA DE CHILE/GOBERNACION MARITIMA DE HANGA ROA	49,150
2428-794-OC07	31/07/2007	I. MUNICIPALIDAD DE QUILPUE/IMUNI QUILPUE ADQUISICIONES	72,000
2358-804-OC07	30/07/2007	MUNICIPALIDAD DE TALCAHUANO/DEPARTAMENTO DE FINANZAS	610,000
2427-1881-OC07	26/07/2007	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE VALPARAISO/DEPARTAMENTO DE ADQUISICIONES	1,060,000
2291-1790-OC07	24/07/2007	I. MUNICIPALIDAD DE TALCA/ADQUISICIONES MUNICIPAL	311,600
2408-894-OC07	19/07/2007	Municipalidad de Los Angeles/IMUNI LOSANGELES ADQUISICIONES	2,010,500
2755-925-OC07	14/07/2007	Municipalidad de San Antonio/Municipalidad de San Antonio	3,629,700
2436-365-OC07	18/06/2007	I.Municipalidad de Curico/IMUNI CURICOADQUISICIONES	246,100
2583-3287-R107	06/06/2007	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE MAIPU/I. MUNI MAIPU DEPARTAMENTO DE ADQUISICIONES	64,000
4152-468-OC07	29/05/2007	Ilustre Municipalidad de Hualpen/Municipalidad de Hualpen	497,120
218-241-OC07	24/05/2007	Ilustre Municipalidad de San Joaquin/Ilustre Municipalidad de San Joaquin	1,432,500
2658-470-OC07	24/05/2007	Municipalidad de Ancud/Dirección de Administración y Finanzas	683,500
2353-16-OC07	23/05/2007	IL MUNICIPALIDAD DE PUNTA ARENAS/DIRECCION DE TRANSITO	1,068,395
2358-429-OC07	17/05/2007	MUNICIPALIDAD DE TALCAHUANO/DEPARTAMENTO DE FINANZAS	146,700
2371-374-OC07	11/05/2007	I.MUNICIPALIDAD DE CERRO NAVIA/DEPARTAMENTO DE ADQUISICIONES	416,000
2436-298-OC07	02/05/2007	I.Municipalidad de Curico/IMUNI CURICOADQUISICIONES	169,780
1028-392-OC07	30/04/2007	Dirección de Vialidad - MOPTT/Dirección de Vialidad - V Región - Dirección Regional	9,790,400
2316-439-OC07	18/04/2007	Ilustre Municipalidad de Recoleta/Abastecimiento	275,880
2923-124-OC07	09/04/2007	Ilustre Municipalidad de Chanaral/DAF	275,000
1904-25-OC07	04/04/2007	Dirección de Vialidad - MOPTT/Dirección de Vialidad - RM - Provincia de Santiago	3,220,800
1938-71-OC07	02/04/2007	Dirección de Vialidad - MOPTT/Dirección de Vialidad - VIII Región - Provincia Nuble	15,884,900
2436-224-OC07	27/03/2007	I.Municipalidad de Curico/IMUNI CURICOADQUISICIONES	200,000
999-41-OC07	26/03/2007	Dirección de Vialidad - MOPTT/Dirección de Vialidad - VIII Región - Provincia Concepcion	13,411,255
996-74-OC07	26/03/2007	Dirección de Vialidad - MOPTT/Dirección de Vialidad - IV Región	12,076,000
565-42-OC07	22/03/2007	Ilustre Municipalidad de San Fernando/ADQUISICIONES	3,340,400
2318-152-OC07	16/03/2007	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE SAN JAVIER/IMUNI SAN JAVIER DEPTO. ADQUISICIONES	1,517,800
2583-1458-OC07	15/03/2007	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE MAIPU/I. MUNI MAIPU DEPARTAMENTO DE ADQUISICIONES	73,000
3516-205-OC07	14/03/2007	Municipalidad de Carahue/Adquisiciones	360,475
2658-252-OC07	08/03/2007	Municipalidad de Ancud/Dirección de Administración y Finanzas	447,340
3703-14-OC07	06/03/2007	Ilustre Municipalidad de Húasco/Finanzas	270,000
1741-213-OC07	05/03/2007	Ilustre Municipalidad de San Miguel/Municipalidad de San Miguel-Dirección de Administración y Finanzas	495,000
3596-28-OC07	01/03/2007	Ilustre Municipalidad de Papudo/Municipalidad de Papudo - Dpto. Adquisiciones	81,900
4153-31-OC07	28/02/2007	Ilustre Municipalidad de Donihue/Alcaldía	576,000
2564-30-OC07	27/02/2007	I.MUNICIPALIDAD DE CHEPICA/CHEPICA ADQUISICIONES	300,500
3825-66-OC07	26/02/2007	Ilustre Municipalidad de Padre Hurtado/Dirección De Administración Y Finanzas	1,425,650
2583-1022-OC07	23/02/2007	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE MAIPU/I. MUNI MAIPU DEPARTAMENTO DE ADQUISICIONES	141,000
2591-157-OC07	22/02/2007	I. MUNICIPALIDAD POZO ALMONTE/IMUNI POZOALMONTE ADQUISICIONES	518,000
2316-142-OC07	21/02/2007	Ilustre Municipalidad de Recoleta/Abastecimiento	690,000



3658-128-OC07	21/02/2007	Ilustre Municipalidad de Gaiera de Tango/Adquisiciones	117,500
2467-136-OC07	19/02/2007	I. Municipalidad de Chillan/IMUNI CHILLAN ADQUISICIONES	1,362,500
2404-288-OC07	14/02/2007	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE IQUIQUE/IMUNI IQUIQUE ADQUISICIONES	1,509,900
1029-19-OC07	08/02/2007	Direccion de Vialidad - MOPTT/Direccion de Vialidad - VII Region	391,200
2427-363-OC07	08/02/2007	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE VALPARAISO/DEPARTAMENTO DE ADQUISICIONES	4,187,000
1028-63-SE07	05/02/2007	Direccion de Vialidad - MOPTT/Direccion de Vialidad - V Region	2,281,500
3887-72-OC07	05/02/2007	Ilustre Municipalidad de Villarrica/DGA	254,300
1028-57-SE07	05/02/2007	Direccion de Vialidad - MOPTT/Direccion de Vialidad - V Region	2,050,000
2585-253-OC07	02/02/2007	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE ARICA/FINANZAS IMA	1,282,500
3516-89-OC07	02/02/2007	Municipalidad de Carahue/Adquisiciones	388,350
4152-108-OC07	26/01/2007	Ilustre Municipalidad de Hualpen/Municipalidad de Hualpen	22,890
4152-106-OC07	26/01/2007	Ilustre Municipalidad de Hualpen/Municipalidad de Hualpen	994,240
2923-30-OC07	08/01/2007	Ilustre Municipalidad de Chanaral/DAF	135,000
3887-10-OC07	08/01/2007	Ilustre Municipalidad de Villarrica/DGA	1,395,930
			199,963,632
VENTAS PORTAL CHILECOMPRA AÑO 2006			
Nº Orden Compr	Fecha	CLIENTE	Ventas totales \$IVA
1658-1911-OC06	28/12/2006	Municipalidad de Temuco/Municipalidad de Temuco	286,500
2436-857-OC06	26/12/2006	I.Municipalidad de Curico/IMUNI CURICOADQUISICIONES	91,724
2436-854-OC06	26/12/2006	I.Municipalidad de Curico/IMUNI CURICOADQUISICIONES	98,032
2327-93-OC06	20/12/2006	Municipalidad de Puerto Montt/Secretaria Comunal de Planificacion	1,664,400
1359-81-OC06	15/12/2006	Direccion de Vialidad - MOPTT/Direccion de Vialidad - RM - Provincia de Maipo	625,000
1359-79-OC06	15/12/2006	Direccion de Vialidad - MOPTT/Direccion de Vialidad - RM - Provincia de Maipo	2,528,900
4459-62-OC06	12/12/2006	Ilustre Municipalidad de Pichilemu/Departamento de Proyectos	123,410
4152-738-OC06	11/12/2006	Ilustre Municipalidad de Hualpen/Municipalidad	207,488
3206-269-OC06	01/12/2006	I.MUNICIPALIDAD DE SAN RAFAEL/Departamento Municipal	390,240
2324-4136-OC06	29/11/2006	Municipalidad de Puerto Montt/Departamento de Adquisiciones	1,598,600
1738-1077-OC06	28/11/2006	Ilustre Municipalidad de Villa Alegre/Ilustre Municipalidad de Villa Alegre	208,940
2436-766-OC06	28/11/2006	I.Municipalidad de Curico/IMUNI CURICOADQUISICIONES	150,100
2583-4201-OC06	27/11/2006	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE MAIPU/I. MUNI MAIPU DEPARTAMENTO DE ADQUISICIONES	73,000
2436-764-OC06	27/11/2006	I.Municipalidad de Curico/IMUNI CURICOADQUISICIONES	150,100
3703-104-OC06	27/11/2006	Ilustre Municipalidad de Huasco/Finanzas	305,400
2387-594-OC06	16/11/2006	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE PUCON/Municipalidad de Pucon	1,222,500
218-489-OC06	15/11/2006	Ilustre Municipalidad de San Joaquin/Ilustre Municipalidad de San Joaquin	229,900
2765-1936-OC06	15/11/2006	Ilustre Municipalidad de La Cisterna/MUNICIPAL	175,000
2403-1360-OC06	07/11/2006	I.MUNICIPALIDAD DE PENALOLEN/IMUNI PENALOLEN ADQUISICIONES	235,000

2436-702-OC06	06/11/2006	I.Municipalidad de Curico/IMUNI CURICOADQUISICIONES	117,000
2776-471-OC06	27/10/2006	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE RENGO/ADQUISICION MUNICIPAL	482,400
1096-29-OC06	27/10/2006	Dirección de Aeropuertos - MOPTT/Dirección de Aeropuertos - XII Region	701,652
2658-855-OC06	20/10/2006	Municipalidad de Ancud/Dirección de Administración y Finanzas	276,000
1029-219-OC06	20/10/2006	Dirección de Vialidad - MOPTT/Dirección de Vialidad - VII Region	12,541,500
4102-145-OC06	20/10/2006	Municipalidad de Gorbea/Administración Municipal	244,400
2407-683-OC06	19/10/2006	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE RENCA/IMUNI RENCA ADQUISICIONES	147,000
2467-926-OC06	17/10/2006	I. Municipalidad de Chillan/IMUNI CHILLAN ADQUISICIONES	504,060
3502-858-OC06	16/10/2006	MUNICIPALIDAD DE TRAIQUEN/MUNICIPALIDAD DE TRAIQUEN	123,500
4950-49-OC06	11/10/2006	Ilustre Municipalidad de Puerto Octay/IMUNICIPALIDAD DE PUERTO OCTAY DEPTO. OBRAS	325,900
1904-64-OC06	04/10/2006	Dirección de Vialidad - MOPTT/Dirección de Vialidad - RM - Provincia de Santiago	1,197,000
2436-644-OC06	04/10/2006	I.Municipalidad de Curico/IMUNI CURICOADQUISICIONES	117,000
2467-883-OC06	03/10/2006	I. Municipalidad de Chillan/IMUNI CHILLAN ADQUISICIONES	236,000
2279-750-OC06	03/10/2006	MUNICIPALIDAD DE PUDAHUEL/IMUNI PUDAHUEL ADQUISICIONES	207,800
1048-89-OC06	28/09/2006	Ilustre Municipalidad de El Tabo/Ilustre Municipalidad de El Tabo	292,740
3068-122-OC06	22/09/2006	ARMADA DE CHILE/CENTRO DE ABASTECIMIENTO AVIACION NAVAL	1,361,350
2427-1270-OC06	21/09/2006	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE VALPARAISO/DEPARTAMENTO DE ADQUISICIONES	1,310,000
2436-610-OC06	14/09/2006	I.Municipalidad de Curico/IMUNI CURICOADQUISICIONES	281,040
3810-795-SE06	14/09/2006	Ilustre Municipalidad de Pichilemu/Administración y Finanzas	17,800
3810-793-SE06	14/09/2006	Ilustre Municipalidad de Pichilemu/Administración y Finanzas	256,000
3603-362-OC06	13/09/2006	Ilustre Municipalidad de Múlchen/DIRECCION ADM. FINANZAS	53,000
4459-35-OC06	12/09/2006	Ilustre Municipalidad de Pichilemu/Departamento de Proyectos	128,000
316-415-OC06	11/09/2006	Ilustre Municipalidad de Villa Alemana/ADQUISICIONES	191,450
3596-118-SE06	11/09/2006	Ilustre Municipalidad de Papudo/Municipalidad de Papudo - Dpto. Adquisiciones	106,840
2675-304-OC06	08/09/2006	I.Municipalidad de Mostazal/I.Municipalidad de Mostazal	768,850
2626-726-OC06	07/09/2006	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE PUTAENDO/OFIGINA DE ADQUISICIONES	221,355
3810-765-SE06	06/09/2006	Ilustre Municipalidad de Pichilemu/Administración y Finanzas	288,000
3014-229-OC06	05/09/2006	I.Municipalidad de Coinco/Dirección Administración y Finanzas	201,168
218-344-OC06	04/09/2006	Ilustre Municipalidad de San Joaquin/Ilustre Municipalidad de San Joaquin	500,000
2464-417-OC06	04/09/2006	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE QUILLOTA/IMUNI QUILLOTA ADQUISICIONES	591,250
993-477-OC06	04/09/2006	Dirección de Vialidad - MOPTT/Dirección de Vialidad - II Region	3,915,000
4152-540-OC06	31/08/2006	Ilustre Municipalidad de Hualpen/Municipalidad	251,460
3328-3099-OC06	30/08/2006	Fuerza Aerea de Chile/Hospital Clinico " General Dr. Raul Yazigi J."	249,800
993-468-OC06	28/08/2006	Dirección de Vialidad - MOPTT/Dirección de Vialidad - II Region	11,250,000
4809-270-OC06	23/08/2006	Dirección de Vialidad - MOPTT/Dirección de Vialidad - IX Region - Provincia de Cautin	1,270,000
2674-980-OC06	21/08/2006	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE MELIPILLA/ABASTECIMIENTO	836,500
2428-1216-OC06	21/08/2006	I. MUNICIPALIDAD DE QUILPUE/IMUNI QUILPUE ADQUISICIONES	66,000
3232-282-OC06	17/08/2006	Ilustre Municipalidad de Santo Domingo/Departamento Adquisiciones	98,400



2583-2974-OC06	14/08/2006	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE MAIPU/ MUNI MAIPU DEPARTAMENTO DE ADQUISICIONES	232,000
2583-2977-OC06	14/08/2006	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE MAIPU/ MUNI MAIPU DEPARTAMENTO DE ADQUISICIONES	92,800
4152-520-OC06	14/08/2006	Ilustre Municipalidad de Hualpen/Municipalidad	410,015
2211-362-OC06	03/08/2006	Ilustre Municipalidad de Limache/MUNICIPALIDAD LIMACHE - Adquisiciones	245,300
2404-1495-OC06	03/08/2006	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE IQUIQUE/IMUNI IQUIQUE ADQUISICIONES	1,605,500
2453-551-OC06	24/07/2006	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE QUINTA NORMAL/IMUNI QTNORMAL APROVISIONAMIENTOS	120,000
1362-33-OC06	18/07/2006	Direccion de Vialidad - MOPTT/Direccion de Vialidad - RM - Provincia de Talagante	1,476,000
3620-369-OC06	18/07/2006	Ilustre Municipalidad de San Jose de Maipo/Direccion De Administracion De Finanzas	551,800
2358-724-G106	17/07/2006	MUNICIPALIDAD DE TALCAHUANO/DEPARTAMENTO DE FINANZAS	659,500
1738-637-OC06	14/07/2006	Ilustre Municipalidad de Villa Alegre/Ilustre Municipalidad de Villa Alegre	138,200
2658-630-OC06	12/07/2006	Municipalidad de Ancud/Dirección de Administración y Finanzas	280,000
1028-473-CA06	11/07/2006	Direccion de Vialidad - MOPTT/Direccion de Vialidad - V Region	1,745,150
2324-2025-OC06	07/07/2006	Municipalidad de Puerto Montt/Departamento de Adquisiciones	249,000
4102-70-OC06	07/07/2006	Municipalidad de Gorbea/Administracion Municipal	120,000
2358-655-OC06	05/07/2006	MUNICIPALIDAD DE TALCAHUANO/DEPARTAMENTO DE FINANZAS	942,000
2287-1250-OC06	29/06/2006	I.MUNICIPALIDAD DE MACUL/DIREC.ADM. Y FZAS-DEPTO.ADQUISICIONES	1,350,000
3191-3063-OC06	28/06/2006	ARMADA DE CHILE/HOSPITAL NAVAL ALMIRANTE NEF	82,920
1647-1688-OC06	27/06/2006	Servicio de Salud Iquique/Hospital Doctor Ernesto Torres Galdamez	182,000
3877-446-OC06	22/06/2006	Ilustre Municipalidad de Lampa/Adquisiciones	72,250
2341-431-OC06	21/06/2006	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE SAN BERNARDO/OFICINA DE ADQUISICIONES	60,750
2765-1124-OC06	20/06/2006	Ilustre Municipalidad de La Cisterna/MUNICIPAL	100,000
3882-659-OC06	24/05/2006	Ilustre Municipalidad de Llay Llay/Adquisiciones	612,500
979-609-OC06	22/05/2006	Direccion de Vialidad - MOPTT/Direccion de Vialidad - MOP	778,650
2287-981-OC06	22/05/2006	I.MUNICIPALIDAD DE MACUL/DIREC.ADM. Y FZAS-DEPTO.ADQUISICIONES	1,410,000
2281-1030-OC06	16/05/2006	MUNICIPALIDAD DE VALDIVIA/UNIDAD ADQUISICIONES MUNICIPAL VALDIVIA	106,000
2591-272-OC06	05/05/2006	I. MUNICIPALIDAD POZO ALMONTE/IMUNI POZOALMONTE ADQUISICIONES	510,600
4105-102-OC06	03/05/2006	I. Municipalidad de Calle Larga/FINANZAS	85,550
316-241-OC06	25/04/2006	Ilustre Municipalidad de Villa Alemana/ADQUISICIONES	1,139,600
2585-618-OC06	25/04/2006	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE ARICA/FINANZAS IMA	1,743,000
2281-851-OC06	19/04/2006	MUNICIPALIDAD DE VALDIVIA/UNIDAD ADQUISICIONES MUNICIPAL VALDIVIA	159,000
218-135-OC06	17/04/2006	Ilustre Municipalidad de San Joaquin/Ilustre Municipalidad de San Joaquin	1,374,000
2371-300-OC06	13/04/2006	I.MUNICIPALIDAD DE CERRO NAVIA/DEPARTAMENTO DE ADQUISICIONES	418,300
2401-604-OC06	11/04/2006	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE RANCAGUA/SECCION ADQUISICIONES E INVENTARIO	81,000
1904-22-OC06	10/04/2006	Direccion de Vialidad - MOPTT/Direccion de Vialidad - RM - Provincia de Santiago	567,360
218-111-OC06	04/04/2006	Ilustre Municipalidad de San Joaquin/Ilustre Municipalidad de San Joaquin	510,000
3516-257-OC06	31/03/2006	Municipalidad de Carahue/Adquisiciones	177,200
3516-244-OC06	30/03/2006	Municipalidad de Carahue/Adquisiciones	592,400
2429-261-OC06	29/03/2006	Municipalidad de Antofagasta/ Abastecimiento.Finanzas	1,985,200



2281-694-OC06	27/03/2006	MUNICIPALIDAD DE VALDIVIA/UNIDAD ADQUISICIONES MUNICIPAL VALDIVIA	106,000
2675-82-OC06	21/03/2006	I. Municipalidad de Mostazal/I. Municipalidad de Mostazal	560,500
3151-58-OC06	21/03/2006	Ilustre Municipalidad de Loncoche/Departamento Adquisiciones	373,500
4314-65-OC06	20/03/2006	Ilustre Municipalidad de Curepto/DEPTO. ADM. Y FINANZAS	131,600
2324-754-OC06	17/03/2006	Municipalidad de Puerto Montt/Departamento de Adquisiciones	122,375
2591-190-OC06	16/03/2006	I. MUNICIPALIDAD POZO ALMONTE/IMUNI POZOALMONTE ADQUISICIONES	519,800
2698-176-OC06	16/03/2006	MUNICIPALIDAD DE CARTAGENA/MUNICIPALIDAD DE CARTAGENA-ADQUISICIONES	392,000
3703-24-OC06	13/03/2006	Ilustre Municipalidad de Huasco/Finanzas	275,000
2467-232-OC06	07/03/2006	I. Municipalidad de Chillan/IMUNI CHILLAN ADQUISICIONES	115,500
2674-259-OC06	06/03/2006	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE MELIPILLA/ABASTECIMIENTO	980,000
1029-38-OC06	06/03/2006	Direccion de Vialidad - MOPTT/Direccion de Vialidad - VII Region	325,000
2428-293-OC06	02/03/2006	I. MUNICIPALIDAD DE QUILPUE/IMUNI QUILPUE ADQUISICIONES	44,000
3697-32-OC06	28/02/2006	Ilustre Municipalidad de Victoria/Adquisiciones	686,980
3659-132-OC06	28/02/2006	Ilustre Municipalidad de Chillan Viejo/Adquisiciones	503,200
3153-125-OC06	28/02/2006	Ilustre Municipalidad de Collipulli/Departamento Adquiciones	608,750
2436-114-OC06	22/02/2006	I. Municipalidad de Curico/IMUNI CURICOADQUISICIONES	58,970
1029-26-OC06	21/02/2006	Direccion de Vialidad - MOPTT/Direccion de Vialidad - VII Region	2,099,920
3887-109-OC06	21/02/2006	Ilustre Municipalidad de Villarrica/DGA	890,090
377-74-OC06	20/02/2006	Ilustre Municipalidad de Algarrobo/MUNICIPALIDAD DE ALGARROBO-ADQUISICIONES	109,080
3268-67-OC06	15/02/2006	Fuerza Aerea de Chile/IVA ^a Brigada Aerea	219,750
2467-154-OC06	14/02/2006	I. Municipalidad de Chillan/IMUNI CHILLAN ADQUISICIONES	329,100
2467-152-OC06	14/02/2006	I. Municipalidad de Chillan/IMUNI CHILLAN ADQUISICIONES	753,500
2297-170-OC06	13/02/2006	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE OSORNO/IMUNI OSORNO DIRECCION DE ADM Y FINANZAS	246,700
2429-111-OC06	11/02/2006	Municipalidad de Antofagasta/ Abastecimiento Finanzas	2,003,800
2297-160-OC06	09/02/2006	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE OSORNO/IMUNI OSORNO DIRECCION DE ADM Y FINANZAS	108,500
2387-50-OC06	08/02/2006	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE PUCON/Municipalidad de Pucon	988,000
998-25-OC06	07/02/2006	Direccion de Vialidad - MOPTT/Direccion de Vialidad - VIII Region - Direccion Regional	2,876,200
2281-319-OC06	07/02/2006	MUNICIPALIDAD DE VALDIVIA/UNIDAD ADQUISICIONES MUNICIPAL VALDIVIA	123,000
2403-176-OC06	02/02/2006	I. MUNICIPALIDAD DE PENALOEN/IMUNI PENALOEN ADQUISICIONES	792,600
2467-110-OC06	01/02/2006	I. Municipalidad de Chillan/IMUNI CHILLAN ADQUISICIONES	2,107,000
3661-13-OC06	16/01/2006	Ilustre Municipalidad de San Esteban/Adquisiciones	278,100
2464-11-OC06	04/01/2006	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE QUILLOTA/IMUNI QUILLOTA ADQUISICIONES	75,600
			94,861,109



Comprobante de Ingreso de Oferta

Fecha de Emisión del Presente Comprobante
miércoles, 02 de diciembre de 2009 Hora: 16:53:33
Código de su Oferta

Datos de la Adquisición 2387-130-L109

Nro. de Adquisición	2387-130-L109
Nombre	ADQUISICION DE PINTURA DE TRAFICO
Tipo de Adjudicación	Adjudicación Múltiple sin Emisión de OC: La entidad licitante podrá adjudicar cada línea de producto o más de un proveedor y por cantidades inferiores a las ofrecidas. Ud. puede ofrecer la cantidad que desee hasta la cantidad solicitada. Recuerde que los precios ofrecidos no deben incluir ningún tipo de impuesto.
Estado	Cerrada
Moneda	Peso Chileno
Comprador	Ilustre Municipalidad de Pucón
Observaciones del Comprador	ADQUISICION DE PINTURA DE TRAFICO
Contacto	PATRICIO IBAÑEZ (mortega@municipalidadpucon.cl)
Teléfonos	Fono: 56-45-293004- - Fax:
Fecha de Publicación	16/11/2009 13:23
Fecha de Cierre	18/11/2009 15:00
Fecha de Apertura	18/11/2009 15:10

Datos del Proveedor

Nombre de Usuario	Oscar Daniel Gonzalez Cordova
RUT	78.318.330-7
Razón Social	TRICOLOR S A

Datos de la Oferta

Nombre de la Oferta	Pintura Trafico Base Solvente para la I. Municipalidad de Pucón
Descripción de la Oferta	Pintura Trafico Base Solvente para la I. Municipalidad de Pucón
Fecha y Hora de Ingreso	18/11/2009 12:14

Anexos de la Oferta

Anexo	Tipo	Acciones
619-212 pintura trafico hoja seguridad.pdf	Oferta Técnica	
619-111 pintura trafico hoja seguridad.pdf	Oferta Técnica	
619-212 IDIC (II).pdf	Oferta Técnica	
619-212 IDIC.pdf	Oferta Técnica	
619-111 IDIC (II).pdf	Oferta Técnica	
619-111 IDIC.pdf	Oferta Técnica	

Oscar Gonzalez
13:30
83426789.

PREGUNTA X
DILUYENTE 7
DORSION TRICOLOR

Xilol
6-11-2009

619-111 - 619-212.pdf	Oferta Técnica	
CERTIFICADO ISO.pdf	Oferta Administrativa	
RUT Rep. Legal.pdf	Oferta Administrativa	
RUT Empresa.pdf	Oferta Administrativa	

Total de la Oferta

\$ 639.900

1	Clasificación ONU:		
	Especificaciones del Comprador: PINTURA DE TRAFICO ACRILICA CONTRACTANTE COLOR BLANCO (TINETA)		
	Cantidad: 20 Tineta		
Cantidad Ofertada	Especificaciones del Proveedor	Precio Unitario	Total
20 Tineta	Pintura Trafico Acrilico Base Solvente color Blanco marca Tricolor en envase de Tineta de 18.925 lts. Entrega a 72 hrs. de recibida orden de compra. Valor considera producto en Bodegas de la I. Municipalidad de Pucon.	\$ 28.458	\$ 569.160

2	Clasificación ONU:		
	Especificaciones del Comprador: PINTURA DE TRAFICO ACRILICA CONTRACTANTE COLOR AMARILLO (TINETA)		
	Cantidad: 2 Tineta		
Cantidad Ofertada	Especificaciones del Proveedor	Precio Unitario	Total
2 Tineta	Pintura Trafico Acrilico Base Solvente color Amarillo marca Tricolor en envase de Tineta de 18.925 lts. Entrega a 72 hrs. de recibida orden de compra. Valor considera producto en Bodegas de la I. Municipalidad de Pucon.	\$ 35.370	\$ 70.740

Total de la Oferta

\$ 639.900

Imprimir Comprobante

Finalizar

X:1606
↑



TRICOLOR S.A. solicita al cliente o a quién reciba esta Hoja de Seguridad, leerla cuidadosamente para que conozca y comprenda los peligros asociados con el producto. Es conveniente que el lector, consulte obras de referencia o a expertos en el tema a fin de entender y utilizar correctamente la información contenida en la presente Hoja de Seguridad.

Para asegurar la manipulación correcta de la sustancia, usted debe:

- 1.- Comunicar a sus empleados, agentes y contratistas o cualquier otra persona que pudiese utilizar este material, la información contenida en esta hoja, así como cualquier otra información relativa a los riesgos y medidas de seguridad.
- 2.- Suministrar una copia a cada uno de sus clientes o colaboradores, del producto descrito en este informe.
- 3.- Solicitar a sus clientes que notifiquen a sus empleados u otros usuarios, cualquiera sea su condición, que utilicen el producto indicado más abajo, de las medidas de seguridad, riesgos y métodos de prevención del producto expuesto en este documento.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

Sección 1 : Identificación del producto y del proveedor

Nombre del producto : **FASTRACK ACRÍLICO
AMARILLO CONTRASTANTE**

Código del producto : **619-212**

Proveedor : **Tricolor S.A.**
Dirección : **Limache 3400 El Salto, Viña del Mar, Casilla 22-D**
Fono: (32) 2328100 FAX: (32) 2328101
Ventas: (2) 6018650, (2) 6011911

Fonos Emergencia : No Disponible

Sección 2: Composición / Ingredientes

Preparación : Resinas, pigmentos, aditivos. solventes orgánicos.

Sinónimos : Pintura

Sección 3: Identificación de los riesgos

Marca en etiqueta : INFLAMABLE

Clasificación de riesgos del producto químico:

Salud: 1

Inflamabilidad: 3

Reactividad: 0





a) **Peligros para la salud de las personas:**

Efectos de una sobreexposición aguda (por una vez): Irritaciones gastrointestinales, Irritaciones al sistema respiratorio que puede ser agravado por enfermedades preexistentes como asma, problemas en el sistema nervioso central, puede producir depresión, fatigas, náuseas, dolores de cabeza, inconciencia y muerte.

Inhalación : Los vapores pueden causar mareos o sofocación, irritación aparato tracto-respiratorio.

Contacto con la piel : La sobre exposición puede causar irritación a la piel.(dermatitis)

Contacto con los ojos : La sobre exposición puede causar irritación a los ojos.

Ingestión : No disponible

Acción cancerígena : No disponible

b) **Peligros para el medio ambiente:** Posible contaminación de las aguas por hidrocarburos. El producto puede formar una película sobre la superficie del agua e impedir el intercambio de oxígeno.

c) **Peligros especiales del producto:** Su mayor peligro lo constituye su INFLAMABILIDAD

Sección 4: Medidas de primeros auxilios

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:

Inhalación : Retire a la víctima al aire fresco, aléjela de la zona de peligro, solicite ayuda médica.

Contacto con la piel : Lave con jabón (glicerina) y abundante agua, remueva la ropa contaminada

Contacto con los ojos : Lave con bastante agua corriente por 15 minutos. Si la irritación persiste consulte al médico.

Ingestión : Consultar inmediatamente al médico. Llevar la HDS, no provocar el vómito.

Notas para el médico tratante: Llevar la Hoja de Datos de Seguridad.

Sección 5: Medidas para lucha contra el fuego

Agentes de extinción: Polvo químico seco, CO₂,

Procedimientos especiales para combatir el fuego: La niebla de agua puede no ser efectiva, mantenga el viento a sus espaldas, refrigere los contenedores expuestos. Los envases, incluso vacíos, expuestos al fuego o temperaturas superiores a 50°C. pueden estallar.

Equipos de protección personal para atacar el fuego: Uso de equipos de respiración autónoma ERA, de presión positiva. El uso de uniforme estándar dará protección limitada.



Riesgos específicos: Material inflamable y combustible. Puede ser encendido por calor, chispas o fuego. Los vapores pueden desplazarse hasta una fuente de ignición e inflamarse, devolviéndose las llamas hasta el origen de los vapores.

Sección 6 : Medidas para controlar derrames o fugas

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material: Mantenga la gente innecesaria alejada del lugar; aisle el área de trabajo y no permita el ingreso; aléjese de las áreas bajas; corte y desconecte las fuentes de ignición; evite fuegos, llamas o fumar en el área de riesgo. Detenga la filtración si puede hacerlo sin riesgo.

Equipo de protección personal para atacar la emergencia: Equipo de respiración autónoma (ERA) de presión positiva con traje nivel B

Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente: Evite que los derrames lleguen a las alcantarillas, se puede crear riesgo de incendio y/o explosión.

Métodos de limpieza : Use material absorbente e incombustible.

Método de eliminación de desechos: Lo dispuesto por el Servicio de Salud local.

Sección 7: Manipulación y almacenamiento

Recomendaciones técnicas: Almacenar en áreas limpias, frías y bien ventiladas; almacenar en áreas lejos del calor, fuentes de ignición o agentes oxidantes.

Precauciones a tomar : No fumar en áreas de almacenamiento, utilizar herramientas antichispas; para el trasvase proveer un cable de interconexión para disipar las chispas estáticas.

Recomendaciones sobre manipulación segura, específicas: Los recipientes vacíos pueden retener residuos peligrosos (vapor o líquido)

Condiciones de almacenamiento: Áreas limpias, frías y bien ventiladas.

Embalajes recomendados y no adecuados:

Sección 8 : Control de exposición/protección ambiental

Medidas para reducir la posibilidad de exposición: Los lugares de manipulación del producto deben contar con ventilación (natural o forzada)

Parámetros para control : Límites permisibles: No disponible
Límites permisibles absolutos: No disponible

Protección respiratoria : Trompa con filtros para vapores orgánicos.

Guantes de protección : Use guantes de neopreno o butilo.

Protección de la vista : Use anteojos de protección química.

Otros equipos de protección: Delantal de PVC para protección corporal.

Ventilación : Debe ser buena en los lugares de manipulación.

Sección 9 : Propiedades físicas y químicas

Estado físico : Líquido
Apariencia y olor : Olor fácilmente perceptible
Concentración : 58 - 68 % de sólidos
pH : No disponible

TRICOLOR S.A
Viña del Mar
Fono (056) 32-328
Limache 3400-3600, El Salto.



Pág. Web: www.tricolor.cl

Temperatura de descomposición:

Punto de inflamación : Mayor a 26° C.

Temperatura de autoignición: No disponible

Propiedades explosivas : Límite inferior de explosividad: No disponible

Límite superior de explosividad: No disponible

Peligros de fuego o explosión: Los vapores pueden extenderse un largo trecho, encender y retroceder.

Presión de vapor a 20°C : No disponible

Densidad de vapor : No disponible

Densidad a 20°C : 1.2 - 1,5 gr/ml.

Solubilidad en agua y otros solventes: Insoluble en agua. Soluble en solventes.

Sección 10 : Estabilidad y reactividad

Estabilidad : Estable en recipientes cerrados a temperaturas ambiente

Condiciones que se deben evitar: Evite exponer los envases al calor directo del sol.

Incompatibilidad (materiales que se deben evitar): Evite mezclar con materiales oxidantes, pueden formar mezclas explosivas

Productos peligrosos de descomposición: No disponible

Productos peligrosos de combustión: Monóxido de carbono (CO)

Polimerización peligrosa: No se producirá

Sección 11 : Información toxicológica

Toxicidad aguda : No disponible

Toxicidad crónica o de largo plazo : No disponible

Efectos locales : No disponible

Sensibilización : No disponible

Sección 12 : Información ecológica

Inestabilidad : No disponible

Persistencia/Degradabilidad : No disponible

Bio-acumulación : No disponible

Efectos sobre el ambiente : Evite que el producto acceda, sin tratamiento adecuado, a cursos de agua.

Sección 13 : Consideraciones sobre disposición final

Método de eliminación del producto en los residuos: Lo dispuesto por el Servicio de Salud local.

Eliminación de envases/embalajes contaminados: Lo dispuesto por el Servicio de Salud local.

Sección 14 : Información sobre transporte

N Ch 2190, marcas : Líquido inflamable IMO 3

No. NU : 1263

TRICOLOR S.A
Viña del Mar
Fono (056) 32-328
Limache 3400-3600, El Salto.



Pág. Web: www.tricolor.cl

Sección 15 : Normas vigentes

Normas internacionales aplicables:

Normas nacionales aplicables: Nch 2190, Nch 382 D.S. 298

Marca en etiqueta : LIQUIDO INFLAMABLE

Sección 16 : Otras informaciones

No hay.

Los datos consignados en esta Hoja de Datos fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados de TRICOLOR S.A. La información que se entrega, es la conocida actualmente sobre la materia.

Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control de TRICOLOR S.A. , la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.
CMN.



TRICOLOR S.A. solicita al cliente o a quién reciba esta Hoja de Seguridad, leerla cuidadosamente para que conozca y comprenda los peligros asociados con el producto. Es conveniente que el lector, consulte obras de referencia o a expertos en el tema a fin de entender y utilizar correctamente la información contenida en la presente Hoja de Seguridad.

Para asegurar la manipulación correcta de la sustancia, usted debe:

- 1.- Comunicar a sus empleados, agentes y contratistas o cualquier otra persona que pudiese utilizar este material, la información contenida en esta hoja, así como cualquier otra información relativa a los riesgos y medidas de seguridad.
- 2.- Suministrar una copia a cada uno de sus clientes o colaboradores, del producto descrito en este informe.
- 3.- Solicitar a sus clientes que notifiquen a sus empleados u otros usuarios, cualquiera sea su condición, que utilicen el producto indicado más abajo, de las medidas de seguridad, riesgos y métodos de prevención del producto expuesto en este documento.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

Sección 1 : Identificación del producto y del proveedor

Nombre del producto : **FASTRACK ACRÍLICO BLANCO CONTRASTANTE**
Código del producto : **619-111**
Proveedor : **Tricolor S.A.**
Dirección : Limache 3400 El Salto, Viña del Mar, Casilla 22-D
Fono: (32) 328100 **FAX:** (32) 328101
Ventas: (2) 6018650, (2) 6011911
Fonos Emergencia : No Disponible

Sección 2: Composición / Ingredientes

Preparación : Resinas, pigmentos, aditivos. solventes orgánicos.
Sinónimos : Pintura

Sección 3: Identificación de los riesgos

Marca en etiqueta : INFLAMABLE

Clasificación de riesgos del producto químico:

Salud: 1

Inflamabilidad: 3

Reactividad: 0





a) **Peligros para la salud de las personas:**

Efectos de una sobreexposición aguda (por una vez): Irritaciones gastrointestinales, Irritaciones al sistema respiratorio que puede ser agravado por enfermedades preexistentes como asma, problemas en el sistema nervioso central, puede producir depresión, fatigas, náuseas, dolores de cabeza, inconciencia y muerte.

Inhalación : Los vapores pueden causar mareos o sofocación, irritación aparato tracto-respiratorio.

Contacto con la piel : La sobre exposición puede causar irritación a la piel.(dermatitis)

Contacto con los ojos : La sobre exposición puede causar irritación a los ojos.

Ingestión : No disponible

Acción cancerígena : No disponible

b) **Peligros para el medio ambiente:** Posible contaminación de las aguas por hidrocarburos. El producto puede formar una película sobre la superficie del agua e impedir el intercambio de oxígeno.

c).- **Peligros especiales del producto:** Su mayor peligro lo constituye su INFLAMABILIDAD

Sección 4: Medidas de primeros auxilios

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:

Inhalación : Retire a la víctima al aire fresco, aléjela de la zona de peligro, solicite ayuda médica.

Contacto con la piel : Lave con jabón (glicerina) y abundante agua, remueva la ropa contaminada

Contacto con los ojos : Lave con bastante agua corriente por 15 minutos. Si la irritación persiste consulte al médico.

Ingestión : Consultar inmediatamente al médico. Llevar la HDS, no provocar el vómito.

Notas para el médico tratante: Llevar la Hoja de Datos de Seguridad.

Sección 5: Medidas para lucha contra el fuego

Agentes de extinción: Polvo químico seco, CO₂,

Procedimientos especiales para combatir el fuego: La niebla de agua puede no ser efectiva, mantenga el viento a sus espaldas, refrigere los contenedores expuestos. Los envases, incluso vacíos, expuestos al fuego o temperaturas superiores a 50°C. pueden estallar.

Equipos de protección personal para atacar el fuego: Uso de equipos de respiración autónoma ERA, de presión positiva. El uso de uniforme estándar dará protección limitada.

TRICOLOR S.A
Viña del Mar
Fono (056) 32-328
Limache 3400-3600, El Salto.



Pág. Web: www.tricolor.cl

Riesgos específicos: Material inflamable y combustible. Puede ser encendido por calor, chispas o fuego. Los vapores pueden desplazarse hasta una fuente de ignición e inflamarse, devolviéndose las llamas hasta el origen de los vapores.

Sección 6 : Medidas para controlar derrames o fugas

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material: Mantenga la gente innecesaria alejada del lugar; aisle el área de trabajo y no permita el ingreso; aléjese de las áreas bajas; corte y desconecte las fuentes de ignición; evite fuegos, llamas o fumar en el área de riesgo. Detenga la filtración si puede hacerlo sin riesgo.

Equipo de protección personal para atacar la emergencia: Equipo de respiración autónoma (ERA) de presión positiva con traje nivel B

Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente: Evite que los derrames lleguen a las alcantarillas, se puede crear riesgo de incendio y/o explosión.

Métodos de limpieza : Use material absorbente e incombustible.

Método de eliminación de desechos: Lo dispuesto por el Servicio de Salud local.

Sección 7: Manipulación y almacenamiento

Recomendaciones técnicas: Almacenar en áreas limpias, frías y bien ventiladas; almacenar en áreas lejos del calor, fuentes de ignición o agentes oxidantes.

Precauciones a tomar : No fumar en áreas de almacenamiento, utilizar herramientas antichispas; para el trasvase proveer un cable de interconexión para disipar las chispas estáticas.

Recomendaciones sobre manipulación segura, específicas: Los recipientes vacíos pueden retener residuos peligrosos (vapor o líquido)

Condiciones de almacenamiento: Áreas limpias, frías y bien ventiladas.

Embalajes recomendados y no adecuados:

Sección 8 : Control de exposición/protección ambiental

Medidas para reducir la posibilidad de exposición: Los lugares de manipulación del producto deben contar con ventilación (natural o forzada)

Parámetros para control : Límites permisibles: No disponible
Límites permisibles absolutos: No disponible

Protección respiratoria : Trompa con filtros para vapores orgánicos.

Guantes de protección : Use guantes de neopreno o butilo.

Protección de la vista : Use anteojos de protección química.

Otros equipos de protección: Delantal de PVC para protección corporal.

Ventilación : Debe ser buena en los lugares de manipulación.

Sección 9 : Propiedades físicas y químicas

Estado físico : Líquido
Apariencia y olor : Olor fácilmente perceptible
Concentración : 45 - 55 % de sólidos
pH : No disponible

TRICOLOR S.A
Viña del Mar
Fono (056) 32-328
Limache 3400-3600, El Salto.



Pág. Web: www.tricolor.cl

Temperatura de descomposición:

Punto de inflamación : Mayor a 26° C.

Temperatura de autoignición: No disponible

Propiedades explosivas : Límite inferior de explosividad: No disponible
Límite superior de explosividad: No disponible

Peligros de fuego o explosión: Los vapores pueden extenderse un largo trecho, encender y retroceder.

Presión de vapor a 20°C : No disponible

Densidad de vapor : No disponible

Densidad a 20°C : 1.2 - 1,5 gr/ml.

Solubilidad en agua y otros solventes: Insoluble en agua. Soluble en solventes.

Sección 10 : Estabilidad y reactividad

Estabilidad : Estable en recipientes cerrados a temperaturas ambiente

Condiciones que se deben evitar: Evite exponer los envases al calor directo del sol.

Incompatibilidad (materiales que se deben evitar): Evite mezclar con materiales oxidantes, pueden formar mezclas explosivas

Productos peligrosos de descomposición: No disponible

Productos peligrosos de combustión: Monóxido de carbono (CO)

Polimerización peligrosa: No se producirá

Sección 11 : Información toxicológica

Toxicidad aguda : No disponible

Toxicidad crónica o de largo plazo : No disponible

Efectos locales : No disponible

Sensibilización : No disponible

Sección 12 : Información ecológica

Inestabilidad : No disponible

Persistencia/Degradabilidad : No disponible

Bio-acumulación : No disponible

Efectos sobre el ambiente : Evite que el producto acceda, sin tratamiento adecuado, a cursos de agua.

Sección 13 : Consideraciones sobre disposición final

Método de eliminación del producto en los residuos: Lo dispuesto por el Servicio de Salud local.

Eliminación de envases/embalajes contaminados: Lo dispuesto por el Servicio de Salud local.

Sección 14 : Información sobre transporte

N Ch 2190, marcas : Líquido inflamable IMO 3

No. NU : 1263

TRICOLOR S.A
Viña del Mar
Fono (056) 32-328
Limache 3400-3600, El Salto.



Pág. Web: www.tricolor.cl

Sección 15 : Normas vigentes

Normas internacionales aplicables:

Normas nacionales aplicables: Nch 2190, Nch 382 D.S. 298

Marca en etiqueta : LIQUIDO INFLAMABLE

Sección 16 : Otras informaciones

No hay.

Los datos consignados en esta Hoja de Datos fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados de TRICOLOR S.A. La información que se entrega, es la conocida actualmente sobre la materia.

Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control de TRICOLOR S.A. , la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.
CMN.



INSTITUTO DE INVESTIGACIONES Y CONTROL

Certificación

ISO 9001:2000

AENOR

Miembro de IQNet

HOJA : 175
 O/T N° : 36075
 SANTIAGO : 11/06/2009
 ANALISTA : S.ESPARZA
 DEPARTAMENTO : QUÍMICO
 LABORATORIO : PINTURAS

INFORME DE ENSAYO N° 135-5-2

A. IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE

EMPRESA : TRICOLOR S.A.
 ATENCIÓN : OSCAR GONZALEZ
 DIRECCIÓN : LIMACHE N° 3400 VIÑA DEL MAR

B. IDENTIFICACIÓN DEL INFORME DE ENSAYO

FECHA RECEPCIÓN : 19/05/2009
 FECHA DE TERMINO : 11/06/2009
 MUESTREO : No Aplica
 PROCEDIMIENTO : LPN-PG01

I. IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

FASTRACK ACRILICA CONTRASTANTE

Color : Amarillo Ral 1021
 Lote : 724457
 Fecha Elaboración : 14/05/2009

II. IDENTIFICACIÓN Y NORMA DE LOS ENSAYOS

Análisis	Norma	Fecha del ensayo	T° durante el ensayo	HRA durante el ensayo	Equipo	Marca/Serie/Modelo	Cert. Calibración	Fecha Calibración
Resistencia al Sangrado	UNE 135201 / UNE 48-073	01.06.09	21,7°C	53,1%	Aplicador de Película	Elcometer 3570/357006020	L - 1943	19.03.09
					Equipo de Color Ilumin. D65 Observ. 10°	Espectrofotón Datacolor Check Plus		
					Higrometro Digital	Hanna Instruments/ HI 8564	LT - 1173	12.12.08
Color	UNE 48-073	01.06.09	21,6°C	52,3%	Aplicador de Película	Elcometer 3570/357006020	L - 1943	19.03.09
					Equipo de Color Ilumin. D65 Observ. 10°	Espectrofotón Datacolor Check Plus		
					Higrometro Digital	Hanna Instruments/ HI 8564	LT - 1173	12.12.08
Factor de Luminancia	UNE 48-073	01.06.09	21,6°C	52,3%	Aplicador de Película	Elcometer 3570/357006020	L - 1943	19.03.09
					Equipo de Color Ilumin. D65 Observ. 10°	Espectrofotón Datacolor Check Plus		
					Higrometro Digital	Hanna Instruments/ HI 8564	LT - 1173	12.12.08

SD

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES Y CONTROL

AUTOMATA PEDRO MONTT 2050 - TELÉFONOS DEPARTAMENTO COMERCIAL: 5207803 - 5207804 - FAX: 5207826 - SANTIAGO



Certificación
ISO 9001:2000
AENOR
 Miembro de IQNet

HOJA : 2/5
 O/T N° : 36075
 SANTIAGO : 11/06/2009
 ANALISTA : S.ESPARZA
 DEPARTAMENTO : QUÍMICO
 LABORATORIO : PINTURAS

Análisis	Norma	Fecha del ensayo	T durante el ensayo	HRA durante el ensayo	Equipo	Marca/Serie/Modelo	Cert. Calibración	Fecha Calibración
Poder Cubridor	NCh 2159	01.06.09	21,4 °C	52,3 %	Aplicador de Película	Elcometer 3570/357006020	L - 1943	19.03.09
					Equipo de Color Humin. D65 Observ. 10°	Espectrofotom. Datacolor Check Plus	-----	-----
					Higrometro Digital	Hanna Instruments/ HI 8564	LT - 1173	12.12.08
Flexibilidad	NCh 2155	01.06.09	21,3 °C	52,7 %	Aplicador de Película	Elcometer 3570/357006020	L - 1943	19.03.09
					Mandril Concreto	-----	-----	-----
					Medidor de Espesor Seco	Neutech/8623	L - 1805	20.05.08
					Higrometro Digital	Hanna Instruments/ HI 8564	LT - 1173	12.12.08
Envejecim. Artificial Acelerado	UNE 48-251	01.06.09 AL 08.06.09	21,4 °C	52,6 %	Aplicador de Película	Elcometer 3570/357006020	L - 1943	19.03.09
					Cámara UV	Lab Tech	-----	-----
					Equipo de Color Humin. D65 Observ. 10°	Espectrofotom. Datacolor Check Plus	-----	-----
					Higrometro Digital	Hanna Instruments/ HI 8564	LT - 1173	12.12.08

SD

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES Y CONTROL

AVDA. PEDRO MONTT 2050 - TELÉFONOS DEPARTAMENTO COMERCIAL: 5207803 - 5207804 - FAX: 5207826 - SANTIAGO



INSTITUTO DE INVESTIGACIONES Y CONTROL

Certificación
ISO 9001:2000
AENOR
Miembro de IQNet

HOJA : 3 / 5
O/T N° : 36075
SANTIAGO : 11/06/2009
ANALISTA : S. ESPARZA
DEPARTAMENTO : QUIMICO
LABORATORIO : PINTURAS

Análisis	Norma	Fecha del ensayo	T° durante el ensayo	HRA durante el ensayo	Equipo	Marca/Serie/Modelo	Cert. Calibración	Fecha Calibración
Estabilidad al Envase	NCh-2156	01.06.09 Al 02.06.09	21,3°C	82,1%	Viscosímetro Stormer	-----	-----	-----
					Acúo Patrón	VI-N350 (K.U)	-----	-----
					Acúo Patrón	K-400 (K.U)	-----	-----
					Masas	Ohaus	M-1597	24.06.08
					Rotor Tipo Palola	N° 2	L-1876	24.09.08
					Recipiente Aforado	V - 463	V - 1682	10.09.07
					Termómetro Digital	Hanna/HI 93503	T-1220	12.12.08
					Horno	Lab Tech LTD-080 F	T-1144	05.06.08
Granulometría	UNE 135-284	01.06.09	21,5°C	52,4%	Higrometro Digital	Hanna Instruments/ HI 8564	LT - 1173	12.12.08
					Balanza	ADAM / PGW 4502	M-1582	03.06.08
					Tamizador	W.S Tyler Modelo R - 30050	-----	-----
Índice de Refracción	NCh 2138-OF 91 (Anexo A)	01.06.09	21,3°C	52,4%	Microscopio Binocular (x100)	MOTIC B-3	-----	-----
					Higrometro Digital	Hanna Instruments/ HI 8564	LT - 1173	12.12.08
Microesferas Defeñosas	UNE 135-282	02.06.09	21,4°C	52,5%	Balanza Analítica	Precisa 240 A	M-1581	03.06.08
					Higrometro Digital	Hanna Instruments/ HI 8564	LT - 1173	12.12.08

SD

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES Y CONTROL

AVDA. PEDRO MONTT 2050 - TELÉFONOS DEPARTAMENTO COMERCIAL: 5207803 - 5207804 - FAX: 5207826 - SANTIAGO



Certificación
ISO 9001:2000
AENOR
 Miembro de IQNet

HOJA : 4 / 5
 O/T N° : 36075
 SANTIAGO : 11/06/2009
 ANALISTA : S.ESPARZA
 DEPARTAMENTO : QUÍMICO
 LABORATORIO : PINTURAS

Análisis	Norma	Fecha del ensayo	T° durante el ensayo	HRA durante el ensayo	Equipo	Marca/Serie/Modelo	Cert. Calibración	Fecha Calibración
Resistencia a los Agentes Químicos	UNE 133-284	01.06.08	21.3°C	54,1 %	Balanza Analítica	Precisa 240 A	M 1581	03.06.08
					Plato Calefactor	Corning PC 600	T 1105	30.01.08
					Horno	Lab Tech 1.DC-080 F	T-1144	05.06.08
					Micróscopo Binocular (x100)	Mons B - 3	*****	*****
					Higrometro Digital	Hanna Instruments/ HI 8564	LT - 1173	12.12.08

III.- NORMA Y DATOS TÉCNICOS DE REFERENCIAS

Especificación Técnica MOP Manual de Carreteras V5. Tabla 5.704.201.A

IV.- RESULTADOS

Tabla 5.704.201.A

ANÁLISIS	ESPECIFICACIÓN				RESULTADOS	
Resistencia al Sangrado	$\Delta b \leq 0,05$				$\Delta 0,02$	CUMPLE
	1	2	3	4	Blanco:	
	x: 0,494	0,545	0,465	0,427	x :0,4632	CUMPLE
	y: 0,427	0,455	0,535	0,483	y :0,4702	CUMPLE
					Negro:	
				x :0,4634	CUMPLE	
				y :0,4644	CUMPLE	
Color (x, y)	1	2	3	4	x : 0,4758	CUMPLE
	x: 0,494	0,545	0,465	0,427	y : 0,4659	CUMPLE
Factor de Luminancia β	$\geq 0,4$				$\beta 0,56$	CUMPLE
	Sedimentación: ≥ 8				Sedimentación: 8	CUMPLE
Estabilidad en Envase	Viscosidad: > 5 K.U. cuando se ha sometido la pintura a 60°C durante 18 horas.				Viscosidad: Inicial: 86 K.U Final: 86 K.U	CUMPLE
	Poder Cubridor				Re 0,97	CUMPLE
	Re $\geq 0,90$					

SD

AUTENTICADO



Certificación
ISO 9001:2000
AENOR
 Miembro de IQNet

HOJA : 5 / 5
 O/T N° : 36075
 SANTIAGO : 11/06/2009
 ANALISTA : S.ESPARZA
 DEPARTAMENTO : QUÍMICO
 LABORATORIO : PINTURAS

ANÁLISIS	ESPECIFICACIÓN	RESULTADOS													
Flexibilidad	12 mm Máximo	5 mm	CUMPLE												
Envejecimiento Artificial Acelerado															
• Factor de Luminancia	$\beta \leq 0,05$	$\beta: 0,02$	CUMPLE												
• Color	<table border="1"> <thead> <tr> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>x: 0,494</td> <td>0,545</td> <td>0,465</td> <td>0,427</td> </tr> <tr> <td>y: 0,427</td> <td>0,455</td> <td>0,535</td> <td>0,483</td> </tr> </tbody> </table>	1	2	3	4	x: 0,494	0,545	0,465	0,427	y: 0,427	0,455	0,535	0,483	x: 0,4748 y: 0,4635	CUMPLE CUMPLE
1	2	3	4												
x: 0,494	0,545	0,465	0,427												
y: 0,427	0,455	0,535	0,483												

V.- CONCLUSIÓN

Por los resultados obtenidos se puede concluir que la muestra analizada Fastrack Acrílica Contrastante/Color: Amarillo Ral 1021/Lote: 724457/Fecha Elaboración: 14/05/2009. **CUMPLE** con los ensayos de sangrado ($\Delta\beta$, coordenadas de color), Color, Factor de Luminancia, estabilidad al envase, Poder Cubridor, Flexibilidad y Envejecimiento Artificial Acelerado, requeridos en la Especificación Técnica del MOP Manual de Carreteras V5 Tablas 5.704.201.A.

VI.- NOTA ACLARATORIA

Los resultados indicados en el presente informe de ensayos, corresponden sólo a la muestra enviada por el cliente a nuestro laboratorio y no representa lote de fabricación o partida alguna.



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
 SANDRA ESPARZA MEDINA
 Técnico Control Industrial
 Analista Laboratorio de Pinturas

INFORME DE ENSAYO N° 135-5-1

A. IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE

EMPRESA : TRICOLOR S.A.
 ATENCIÓN : OSCAR GONZALEZ
 DIRECCIÓN : LIMACHE N° 3400 VIÑA DEL MAR

B. IDENTIFICACIÓN DEL INFORME DE ENSAYO

FECHA RECEPCIÓN : 19/05/2009
 FECHA DE TERMINO : 11/06/2009
 MUESTREO : No Aplica
 PROCEDIMIENTO : LPN-PG01

I.- IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

FASTRACK ACRÍLICA CONTRASTANTE

Color : Amarillo Ral 1021
 Lote : 724457
 Fecha Elaboración : 14/05/2009

II.- IDENTIFICACIÓN Y NORMA DE LOS ENSAYOS

Análisis	Norma	Fecha del ensayo	T° durante el ensayo	HRA durante el ensayo	Equipo	Marca/Serie/Modelo	Cert. Calibración	Fecha Calibración
Adherencia Tracción	NCH 2154 Of. 91	03.06.09	21,6°C	52,7%	Medidor de Adherencia	Elcometer FB2026	F - 692	06.04.09
		04.06.09			Higrometro Digital	Hanna Instruments/ HI 8564	LT - 1173	12.12.08
Sólidos en Pesa (Método A)	ASTM D 1644 (R.2006)	25.05.09	21,4 °C	52,6 %	Balanza Analítica	Precisa 240/A	M - 1581	03.06.08
					Horno	Lab Tech LDO-080 F	T-1144	05.06.08
					Higrometro Digital	Hanna Instruments/ HI 8564	LT - 1173	12.12.08

ST

Análisis	Norma	Fecha del ensayo	T° durante el ensayo	HRA durante el ensayo	Equipo	Marca/Serie/Modelo	Cert. Calibración	Fecha Calibración
Viscosidad Stormer	ASTM D 562 (R.2005)	01.06.09	21,3 °C	52,4 %	Viscosímetro Stormer	*****	*****	*****
					Acene Patrón	VI-N350 (K.U)	*****	01.06.09
					Acene Patrón	K-300 (K.U)	*****	01.06.09
					Masas	Ohaus	M-1597	24.06.08
					Rotor Tipo Paleta	N° 2	L-1876	24.09.08
					Recipiente Aferrado	V-463	V-1682	10.09.07
					Termómetro Digital	Hanna/III 93503	T-1220	12.12.08
Higrómetro Digital	Hanna Instruments/III 8564	LT-1173	12.12.08					
Peso Específico	ASTM D-1475 (R.2008)	25.05.09	21,4 °C	51,7 %	Balanza Analítica	Precisa 240 A	M-1581	03.06.08
					Pienómetro	Erichsen/305	V-1959	02.10.08
					Higrómetro Digital	Hanna Instruments/III 8564	LT-1173	12.12.08

III.- NORMA Y DATOS TÉCNICOS DE REFERENCIAS

Especificación Técnica MOP Manual de Carreteras V5.
 Tabla 5.704.201.A / Tabla 5.704.201.B

IV.- RESULTADOS

Tabla 5.704.201.A

ANÁLISIS	ESPECIFICACIÓN	RESULTADOS
Adherencia Tracción	1,96 Mpa Mínimo	2,13 MPa CUMPLE

SU

HOJA : 3/3
 O/T N° : 36075
 SANTIAGO : 11/06/2009
 ANALISTA : S.ESPARZA
 DEPARTAMENTO : QUIMICO
 LABORATORIO : PINTURAS

Tabla 5.704.201.B

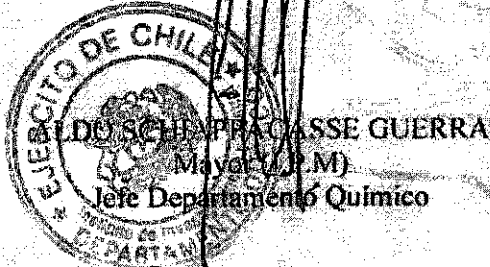
ANÁLISIS	ESPECIFICACIÓN	RESULTADOS	
Peso Especifico a 25 °C	(v) ± 4% con perlas incorporadas	1,465 g/Lt (v) 0,02 %	CUMPLE
Sólidos en Peso	(v) ± 3%	67,73 % (v) 0,02 %	CUMPLE
Viscosidad (Consistencia)	± 10 UK	86 UK (v) 0,01 %	CUMPLE

V.- CONCLUSIÓN

Por los resultados obtenidos se puede concluir que la muestra analizada Fastrack Acrilica Contrastante/ Color : Amarillo Ral-1021/ Lote: 724457/ Fecha Elaboración: 14/05/2009, **CUMPLE** con los ensayos de Adherencia Tracción, Peso Especifico, Sólidos en Peso y Viscosidad, requeridos en la Especificación Técnica del MOP Manual de Carreteras V5 Tablas 5.704.201.A y 5.704.201.B.0

VI.- NOTA ACLARATORIA

Los resultados indicados en el presente informe de ensayos, corresponden sólo a la muestra enviada por el cliente a nuestro laboratorio y no representa lote de fabricación o partida alguna.



Sandra Esparza Medina
 SANDRA ESPARZA MEDINA
 Técnico Control Industrial
 Analista Laboratorio de Pinturas



ACREDITACIÓN LE 646

Certificación
 ISO 9001:2000
 AENOR
 Miembro de IQNet



Certificación
ISO 9001:2000
AENOR
 Miembro de IQNet

HOJA : 1/6
 O/T N° : 36075
 SANTIAGO : 11/06/2009
 ANALISTA : S.ESPARZA
 DEPARTAMENTO : QUÍMICO
 LABORATORIO : PINTURAS

INFORME DE ENSAYO N° 135-3-2

A. IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE

EMPRESA : TRICOLOR S.A.
 ATENCIÓN : OSCAR GONZALEZ
 DIRECCIÓN : LIMACHE N° 3400 VIÑA DEL MAR

B. IDENTIFICACIÓN DEL INFORME DE ENSAYO

FECHA RECEPCIÓN : 19/05/2009
 FECHA DE TÉRMINO : 11/06/2009
 MUESTREO : No Aplica
 PROCEDIMIENTO : LPN-PG01

I.- IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

FASTRACK ACRILICA ESPECIAL 619111
 Color : Blanco
 Lote : 724105
 Fecha Elaboración : 14/04/2009

II.- IDENTIFICACIÓN Y NORMA DE LOS ENSAYOS

Análisis	Norma	Fecha del ensayo	T° durante el ensayo	HRA durante el ensayo	Equipo	Marca/Serie/ Modelo	Cert. Calibración	Fecha Calibración
Resistencia al Sangrado	UNE 135201 / UNE 48-073	01.06.09	21,7°C	53,1 %	Aplicador de Película	Eleometer 3570/ 357006020	L - 1943	19.03.09
					Equipo de Color Ilumin. D65 Observ. 10°	Espectrofotóm. Datacolor Check Plus		
					Higrómetro Digital	Hanna Instruments/ HI 8564	LT - 1173	12.12.08
Color	UNE 48-073	01.06.09	21,6°C	52,3 %	Aplicador de Película	Eleometer 3570/ 357006020	L - 1943	19.03.09
					Equipo de Color Ilumin. D65 Observ. 10°	Espectrofotóm. Datacolor Check Plus		
					Higrómetro Digital	Hanna Instruments/ HI 8564	LT - 1173	12.12.08
Factor de Luminancia	UNE 48-073	01.06.09	21,6°C	52,3 %	Aplicador de Película	Eleometer 3570/ 357006020	L - 1943	19.03.09
					Equipo de Color Ilumin. D65 Observ. 10°	Espectrofotóm. Datacolor Check Plus		
					Higrómetro Digital	Hanna Instruments/ HI 8564	LT - 1173	12.12.08

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES Y CONTROL

AVDA. PEDRO MONTT 2050 - TELÉFONOS DEPARTAMENTO COMERCIAL: 5207803 - 5207804 - FAX: 5207826 - SANTIAGO



INSTITUTO DE INVESTIGACIONES Y CONTROL

Certificación
ISO 9001:2000

AENOR
Miembro de IQNet

HOJA : 2 / 6
O/T N° : 36075
SANTIAGO : 11/06/2009
ANALISTA : S.ESPARZA
DEPARTAMENTO : QUÍMICO
LABORATORIO : PINTURAS

Análisis	Norma	Fecha del ensayo	T° durante el ensayo	HRA durante el ensayo	Equipo	Marca/Serie/Modelo	Cert. Calibración	Fecha Calibración
Poder Cubridor	NCh 2159	01.06.09	21,4 °C	52,3 %	Aplicador de Película	Elcometer 3570/357006020	L - 1943	19.03.09
					Equipo de Color Illumin. D65 Observ. 10°	Espectrofotom Datacolor Check Plus	-----	-----
					Higrometro Digital	Hanna Instruments/ HI 8561	L.T - 1173	12.12.08
Flexibilidad	NCh 2155	01.06.09	21,3 °C	52,7 %	Aplicador de Película	Elcometer 3570/357006020	L - 1943	19.03.09
					Mandril Cóncavo	-----	-----	-----
					Medidor de Espesor Seco	Neutosec/8623	L - 1805	20.05.08
					Higrometro Digital	Hanna Instruments/ HI 8561	L.T - 1173	12.12.08
Envejecim. Artificial Acelerado	UNE 48-251	01.06.09 AL 08.06.09	21,4 °C	52,6 %	Aplicador de Película	Elcometer 3570/357006020	L - 1943	19.03.09
					Cámara UV	Lab Tech	-----	-----
					Equipo de Color Illumin. D65 Observ. 10°	Espectrofotom Datacolor Check Plus	-----	-----
					Higrometro Digital	Hanna Instruments/ HI 8561	L.T - 1173	12.12.08

SD

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES Y CONTROL

AVDA. PEDRO MONTT 2050 - TELÉFONOS DEPARTAMENTO COMERCIAL: 5207803 - 5207804 - FAX: 5207826 - SANTIAGO

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES Y CONTROL

Handwritten initials/signature

Analisis	Norma	Fecha del ensayo	T ₁ durante el ensayo	HRA durante el ensayo	Equipo	Marca/serie	Cent. Calibracion	Fecha Calibracion					
Estabilidad al Envasado	NCH 2156	01.06.09	21.3°C	52.4%	Recipiente	V-483	V-1682	10.09.07					
					Botón Tipo	Nº2	1-1876	24.09.08					
					Mesas	Chaus	M-1597	24.06.08					
					Acetate Patron	K-409 (K.U)							
					Acetate Patron	VI-N350 (K.U)							
					Viscosimetro	Stormer							
					Terminante	Hanna/HI 91503	T-1220	12.12.08					
					Horno	Lab Tech LDO-080F	T-1144	05.06.08					
					Higrómetro Digital	Hanna Instruments/ HI 8564	LT-1173	12.12.08					
					Balanza	ADAM / PGW 4502	M-1582	03.06.08					
Cromatometria	UNE 135-284	01.06.09	21.3°C	52.4%	Tamizador	W.S Tyler Modelo R-10050							
					Higrómetro Digital	Hanna Instruments/ HI 8564	LT-1173	12.12.08					
					Microscopio (x100)	MOTIC B-3							
					Indice de Refraccion	NCH 2138 (Anexo A)	01.06.09	21.3°C	52.4%				
					Microscopias	UNE 135-282	02.06.09	21.4°C	52.6%	Balanza Analitica	Precisa 240 A	M-1581	03.06.08
										Higrómetro Digital	Hanna Instruments/ HI 8564	LT-1173	12.12.08

HOJA : 3 / 6
 O/T N° : 36075
 SANTIAGO : 11/06/2009
 ANALISTA : S. ESPARZA
 DEPARTAMENTO : QUÍMICO
 LABORATORIO : PINTURAS

Miembro de IQNET
 AENOR
 ISO 9001:2000
 Certificacion





Certificación
ISO 9001:2000
AENOR
 Miembro de IQNet

HOJA : 4/6
 O/T N° : 36075
 SANTIAGO : 11/06/2009
 ANALISTA : S. ESPARZA
 DEPARTAMENTO : QUIMICO
 LABORATORIO : PINTURAS

Análisis	Norma	Fecha del ensayo	T° durante el ensayo	HRA durante el ensayo	Equipo	Marca/Serie/ Modelo	Cert. Calibración	Fecha Calibración
Resistencia a los Agentes Químicos	UNE 135-284	01.06.09	21,3 °C	54,1 %	Balanza Analítica	Precisa 240 A	M 1581	03.06.08
					Plato Calefactor	Corning PC 600	T 1105	30.01.08
					Horno	Lab Tech LDO-080 F	T-1144	05.06.08
					Microscopio Binocular (x100)	Motis B - 3	*****	*****
					Higrómetro Digital	Hanna Instruments/ HI 93564	LT - 1173	12.12.08

III.- NORMA Y DATOS TÉCNICOS DE REFERENCIAS
 Especificación Técnica MOP Manual de Carreteras V5.
 Tabla 5.704.201.A / Tabla 5.704.205.A / Tabla 5.704.205.B

IV.- RESULTADOS
 Tabla 5.704.201.A

ANÁLISIS	ESPECIFICACIÓN	RESULTADOS												
Resistencia al Sangrado	$\Delta\beta \leq 0,05$	$\Delta 0,04$ CUMPLE												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>x: 0,355</td> <td>0,305</td> <td>0,285</td> <td>0,335</td> </tr> <tr> <td>y: 0,355</td> <td>0,305</td> <td>0,325</td> <td>0,375</td> </tr> </tbody> </table>	1	2	3	4	x: 0,355	0,305	0,285	0,335	y: 0,355	0,305	0,325	0,375	Blanco: x : 0,3219 CUMPLE y : 0,3385 CUMPLE Negro: x : 0,3241 CUMPLE y : 0,3423 CUMPLE
1	2	3	4											
x: 0,355	0,305	0,285	0,335											
y: 0,355	0,305	0,325	0,375											
Color (x , y)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>x: 0,355</td> <td>0,305</td> <td>0,285</td> <td>0,335</td> </tr> <tr> <td>y: 0,355</td> <td>0,305</td> <td>0,325</td> <td>0,375</td> </tr> </tbody> </table>	1	2	3	4	x: 0,355	0,305	0,285	0,335	y: 0,355	0,305	0,325	0,375	x : 0,3217 CUMPLE y : 0,3384 CUMPLE
1	2	3	4											
x: 0,355	0,305	0,285	0,335											
y: 0,355	0,305	0,325	0,375											
Factor de Luminancia β	$\geq 0,8$	$\beta 0,83$ CUMPLE												
Estabilidad en Envase	Sedimentación : ≥ 8	Sedimentación: 8 CUMPLE												
Poder Cubridor	Viscosidad: > 5 K.U, cuando se ha sometido la pintura a 60°C durante 18 horas.	Viscosidad: Inicial: 86 K.U Final: 88 K.U CUMPLE												
	$Rc \geq 0,95$	$Rc 0,97$ CUMPLE												

ES



INSTITUTO DE INVESTIGACIONES Y CONTROL

Certificación
ISO 9001:2000

AENOR
Miembro de IQNet

HOJA : 5/6
O/T N° : 36075
SANTIAGO : 11/06/2009
ANALISTA : S.ESPARZA
DEPARTAMENTO : QUÍMICO
LABORATORIO : PINTURAS

ANÁLISIS	ESPECIFICACIÓN	RESULTADOS													
Flexibilidad	12 mm Máximo	5 mm	CUMPLE												
Envejecimiento Artificial Acelerado															
• Factor de Luminancia	$\beta \leq 0,05$	$\beta: 0,04$	CUMPLE												
• Color	<table border="1"> <thead> <tr> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>x: 0,355</td> <td>0,305</td> <td>0,285</td> <td>0,335</td> </tr> <tr> <td>y: 0,355</td> <td>0,305</td> <td>0,325</td> <td>0,375</td> </tr> </tbody> </table>	1	2	3	4	x: 0,355	0,305	0,285	0,335	y: 0,355	0,305	0,325	0,375	x: 0,3323 y: 0,3389	CUMPLE CUMPLE
1	2	3	4												
x: 0,355	0,305	0,285	0,335												
y: 0,355	0,305	0,325	0,375												

Tabla 5.704.205.A

ANÁLISIS	ESPECIFICACIÓN	RESULTADOS	
Índice de Refracción	$\geq 1,5$	1,5	CUMPLE
Microesferas Defectuosas	$\leq 20\%$	2,14 %	CUMPLE
Resistencia a los Agentes Químicos			
Agua	Debe producir un gasto menor a 10 ml de HCl 0,1 N después de haber sido tratadas con agua.	Gasto HCl: 6,1 ml	CUMPLE
Ácidos	No debe tener defectos después de ser tratadas.	Sin Observaciones	CUMPLE
Solución 1N de CaCl ₂	No debe tener defectos después de ser tratadas.	Sin Observaciones	CUMPLE

Tabla 5.704.205.B

ANÁLISIS	ESPECIFICACIÓN	RESULTADOS	
Granulometría			
• Malla 50	100 % Pasa	100 %	CUMPLE
• Malla 70	90 - 100 % Pasa	100 %	CUMPLE
• Malla 140	10 - 55 % Pasa	25,2 %	CUMPLE
• Malla 230	0 - 10 % Pasa	2,1 %	CUMPLE

SD



INSTITUTO DE INVESTIGACIONES Y CONTROL

Certificación
ISO 9001:2000

AENOR

Miembro de IQNet

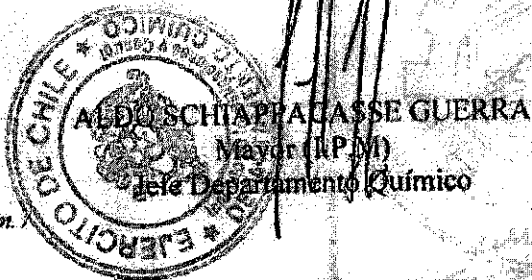
HOJA : 6/6
O/T N° : 36075
SANTIAGO : 11/06/2009
ANALISTA : S.ESPARZA
DEPARTAMENTO : QUÍMICO
LABORATORIO : PINTURAS

V.- CONCLUSIÓN

Por los resultados obtenidos se puede concluir que la muestra analizada Fastrack Acrilica Especial 619111/Color: Blanco / Lote: 724105/Fecha Elaboración:14/04/2009, CUMPLE con los ensayos requeridos en la Especificación Técnica del MOP Manual de Carreteras V5 Tablas 5.704.201.A , 5.704.205.A y 5.704.205.B.

VI.- NOTA ACLARATORIA

Los resultados indicados en el presente informe de ensayos, corresponden sólo a la muestra enviada por el cliente a nuestro laboratorio y no representa lote de fabricación o partida alguna.



Sandra Esparza Medina
SANDRA ESPARZA MEDINA
Técnico Control Industrial
Analista Laboratorio de Pinturas



TRÁFICO ACRÍLICA
Blanca 619-111
Amarilla 619-212 Ral 1021

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Tipo: Acrílica base Solvente
 Pintura elaborada en base a resinas acrílicas especiales, sin microesferas de vidrio, especialmente formulada para demarcación de carreteras y vías urbanas.

Entre sus características principales cabe destacar:

- Rápido secado
- Muy buena adherencia sobre todo tipo de pavimento
- Alta resistencia al sangrado
- Buena visibilidad diurna y nocturna (Sembrada)
- Muy buena resistencia a la abrasión e intemperie

Usos recomendados:

Demarcación de carreteras, autopistas y vías urbanas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Propiedades físico química:

Acabado: Mate

Color: Blanco y Amarillo

Peso específico: 1,39 - 1,45 Kg/lt. a 25°C

Volumen Sólido (NCh 2153): 49 ± 2%

Rendimiento teórico: 7,5 m²/gl. (250 um)

Los valores indicados son teóricos sobre superficies lisas y no absorbentes.
 Para rendimientos prácticos, aplicar factor de eficiencia, según rugosidad de la superficie.

Tiempo de secado (NCh 2143) a 25°C y 60% H.

Tacto	Apto Tránsito
10-15 minutos	20-30 minutos

Espesor recomendado: 250 um seco (490 micrones húmedos)

Resistencia al sangrado (NCh 2158): 8.

Retroreflectancia: ≥150 mcd lux⁻¹/m² (Sembrada con perlas Drop-On)

Sembrado con microesferas Drop-On: 350 gr./m²

Diluyente: 009-083 / 009-0001.

Dilución: No requiere; de ser necesario, Máx. 0.35 lt. / gl.

Almacenamiento: 1 Año (envase sin abrir)



TRICOLOR
 INDUSTRIAL

PREPARACIÓN SUPERFICIAL

Debe tomarse los cuidados para aplicar la pintura sobre una superficie limpia, libre de aceite, material suelto o pintura antigua mal adherida.

Concretos o asfaltos nuevos deben ser demarcados con una antigüedad mayor a 30 días. Especial cuidado al pintar superficies selladas recientemente o doble tratamiento

Las membranas de curado pueden afectar la adherencia y secado de la pintura.

Para mayor información consultar con el proveedor o fabricante.

Retrorreflectancia:

Para obtener retrorreflexión inicial mayor a 150 mcd lux⁻¹/m² sembrar a presión 300 gramos de microesferas de vidrio Tipo II Drop-on, por cada m².

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

Condiciones Ambientales: Verificar temperatura del aire y superficie, velocidad del viento, humedad ambiental. El seguimiento de las condiciones climáticas durante la ejecución de los trabajos, son factores extremadamente importante para el éxito de la demarcación.

La temperatura ambiente deberá ser mayor a 5°C y la humedad relativa del aire menor a 80 %.

Temperatura del sustrato debe ser 3°C sobre el Punto de Rocío.

Es necesario considerar que la pintura aplicada debe tener un periodo de sacado mayor a 24 hrs. antes de ser expuesta a la lluvia.

Métodos de Aplicación y Dilución:

Maquina pinta bandas Spray convencional o Equipo Air-Less. Boquilla, viscosidad de la pintura, presión de fluido y aire de atomización, son factores críticos para la apariencia, consistencia y vida útil de la pintura. Los equipos deben ser calibrados para lograr el espesor y la retrorreflectancia especificada.

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

SEGURIDAD:

- El producto y los solventes son inflamables.
- Almacenar en lugar ventilado, fresco y seco.
- Mantener alejados de fuentes de calor y chispas.
- Ventilar las zonas de aplicación.
- El contacto prolongado con la piel puede producir irritaciones.

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD

Las sugerencias o recomendaciones que se relacionan con el uso de los productos elaborados por Tricolor S.A., que figuren en su literatura o tengan su origen en una respuesta específica, se han elaborado de buena fe y de acuerdo a los conocimientos técnicos actualmente vigentes. Tricolor S.A. garantiza la calidad de sus productos según sus especificaciones técnicas, pero no puede

garantizar su aptitud o propiedades para un uso determinado del producto, ya que ello es responsabilidad del comprador, quién debe verificar su idoneidad para cada caso específico. El resultado final del uso de los productos depende de su correcta aplicación según lo determinan las reglas del arte.

R-ODEIN-003 CMN 619-111 / 212 .. última revisión Julio 2007



TRICOLOR S.A. - División Industrial
Fonos: (02)-2908700,(32)-2328100.
www.tricolor.cl

IMPORTANTE: Para mayor información y/o Asesoría técnica por otras aplicaciones, definiciones y/o especificaciones de sistemas protectores, precauciones de seguridad, contáctese con Tricolor Industrial. La información técnica contenida en este documento está basada en ensayos de laboratorio. Debe considerarse solo de referencia ya que no constituye una especificación y está sujeta a cambios sin previo aviso. ESTA VERSIÓN ANULA TODAS LAS ANTERIORES.

HOJA : 3/3
 O/T N° : 36075
 SANTIAGO : 11/06/2009
 ANALISTA : S.ESPARZA
 DEPARTAMENTO : QUIMICO
 LABORATORIO : PINTURAS

Tabla 5.704.201.B

ANÁLISIS	ESPECIFICACIÓN	RESULTADOS	
Peso Especifico a 25 °C	(v) ± 4% con perlas incorporadas	1,434 g/Lt (v) 0,01 %	CUMPLE
Sólidos en Peso	(v) ± 2%	68,24 % (v) 0,01 %	CUMPLE
Viscosidad (Consistencia)	± 10 UK	86 UK (v) 0,01 %	CUMPLE

V.- CONCLUSIÓN

Por los resultados obtenidos se puede concluir que la muestra analizada Fastrack Acrilica Especial 619111/Color: Blanco / Lote: 724105/Fecha Elaboración: 14/04/2009, **CUMPLE** con los ensayos de Adherencia Tracción, Peso Especifico, Sólidos en Peso y Viscosidad, requeridos en la Especificación Técnica del MOP Manual de Carreteras V5 Tablas 5.704.201.A y 5.704.201.B.0

VI.- NOTA ACLARATORIA

Los resultados indicados en el presente informe de ensayos, corresponden sólo a la muestra enviada por el cliente a nuestro laboratorio y no representa lote de fabricación o partida alguna.

sem. 1

AILDO SCHIAPPA CASSE GUERRA
 Mayor (E.P.M.)
 Jefe Departamento Químico

Sandra Esparza Medina

SANDRA ESPARZA MEDINA
 Técnico Control Industrial
 Analista Laboratorio de Pinturas

Análisis	Norma	Fecha del ensayo	T° durante el ensayo	HRA durante el ensayo	Equipo	Marco/Serie/Modelo	Cert. Calibración	Fecha Calibración
Viscosidad Stormer	ASTM D 562 (R.2005)	01.06.09	21,3 °C	52,4 %	Viscosímetro Stormer	*****	*****	*****
					Aceite Patrón	VI-M350 (K.U)	*****	01.06.09
					Aceite Patrón	K-400 (K.LI)	*****	01.06.09
					Masas	Ohaus	M-1597	24.06.08
					Rotor Tipo Paleta	Nº 2	I.-1876	24.09.08
					Recipiente Aforado	V-463	V-1682	10.09.07
					Termómetro Digital	Hanna/ HI 93503	T-1220	12.12.08
Higrometro Digital	Hanna Instruments/ HI 8564	LT-1173	12.12.08					
Peso Específico	ASTM D 1475 (R.2008)	25.05.09	21,4 °C	51,7 %	Balanza Analítica	Precisa 240 A	M-1581	03.06.08
					Picnómetro	Erichsen/30S	V-1959	02.10.08
					Higrometro Digital	Hanna Instruments/ HI 8564	LT-1173	12.12.08

III.- NORMA Y DATOS TÉCNICOS DE REFERENCIAS
 Especificación Técnica MOP Manual de Carreteras V.5.
 Tabla 5.704.201.A / Tabla 5.704.201.B

IV.- RESULTADOS
 Tabla 5.704.201.A

ANÁLISIS
 Adherencia Tracción

ESPECIFICACIÓN
 1,96 MPa Mínimo

RESULTADOS
 1,99 MPa **CUMPLE**

SEI

 SISTEMA NACIONAL DE ACREDITACION
INN - CHILE

ACREDITACIÓN LE 646

Certificación
 ISO 9001:2000
AENOR
 Miembro de IQNet

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES Y CONTROL

AVDA. PEDRO MONTT 2050 - TELÉFONOS DEPARTAMENTO COMERCIAL: 5207803 - 5207804 - FAX: 5207826 - SANTIAGO

AUTENTICADO

INFORME DE ENSAYO N° 135-3-1

A. IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE

EMPRESA : TRICOLOR S.A.
 ATENCIÓN : OSCAR GONZALEZ
 DIRECCIÓN : LIMACHE N° 3400 VIÑA DEL MAR

B. IDENTIFICACIÓN DEL INFORME DE ENSAYO

FECHA RECEPCIÓN : 19/05/2009
 FECHA DE TERMINO : 11/06/2009
 MUESTREO : No Aplica
 PROCEDIMIENTO : LPN-PG01

I.- IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

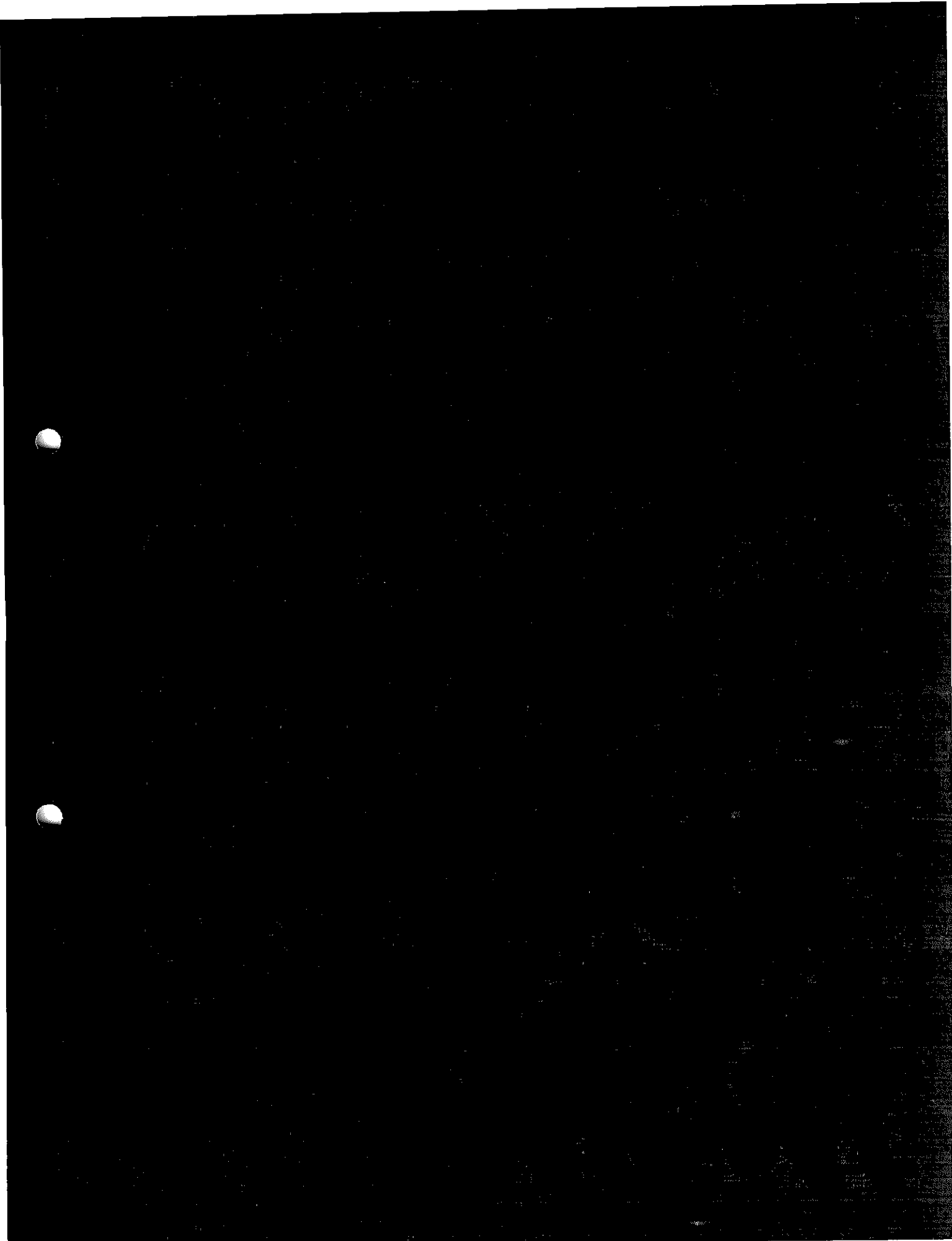
FASTRACK ACRILICA ESPECIAL 619111

Color : Blanco
 Lote : 724105
 Fecha Elaboración : 14/04/2009

II.- IDENTIFICACIÓN Y NORMA DE LOS ENSAYOS

Análisis	Norma	Fecha del ensayo	T° durante el ensayo	HRA durante el ensayo	Equipo	Marca/Serie/Modelo	Cert. Calibración	Fecha Calibración
Adherencia Tracción	NCh 2154 Of. 91	03.06.09	21,6°C	52,7%	Módulo de Adherencia	Eloometer FB2025	F-692	06.04.09
		04.06.09			Higrometro Digital	Hanna Instruments/ HI 8564	LT-1173	12.12.08
Sólidos en Peso (Método A)	ASTM D 1644 (R.2006)	25.05.09	21,4 °C	52,6%	Balanza Analítica	Precisa 240 A	M-1581	03.06.08
					Horno	Lab Tech LDO-080 F	T-1144	05.06.08
					Higrometro Digital	Hanna Instruments/ HI 8564	LT-1173	12.12.08

SL





Comprobante de Ingreso de Oferta

Fecha de Emisión del Presente Comprobante
miércoles, 02 de diciembre de 2009 Hora: 16:48:53
Código de su Oferta

Datos de la Adquisición 2387-130-L109

Nro. de Adquisición	2387-130-L109
Nombre	ADQUISICION DE PINTURA DE TRAFICO
Tipo de Adjudicación	Adjudicación Múltiple sin Emisión de OC: La entidad licitante podrá adjudicar cada línea de producto o más de un proveedor y por cantidades inferiores a las ofrecidas. Ud. puede ofrecer la cantidad que desee hasta la cantidad solicitada. Recuerde que los precios ofrecidos no deben incluir ningún tipo de impuesto.
Estado	Cerrada
Moneda	Peso Chileno
Comprador	Ilustre Municipalidad de Pucón
Observaciones del Comprador	ADQUISICION DE PINTURA DE TRAFICO
Contacto	PATRICIO IBAÑEZ (mortega@municipalidadpucon.cl)
Teléfonos	Fono: 56-45-293004 - Fax:
Fecha de Publicación	16/11/2009 13:23
Fecha de Cierre	18/11/2009 15:00
Fecha de Apertura	18/11/2009 15:10

Datos del Proveedor

Nombre de Usuario	JUAN MANUEL AGUAYO GONZALEZ
RUT	5.579.314-K
Razón Social	JUAN MANUEL AGUAYO GONZALEZ

Datos de la Oferta

Nombre de la Oferta	Pintura tráfico
Descripción de la Oferta	De acuerdo a lo solicitado.
Fecha y Hora de Ingreso	18/11/2009 10:59

Anexos de la Oferta

Anexo	Tipo	Acciones
Anexo Económico.doc	Oferta Económica	
Especificaciones técnicas pintura tráfico acrílica contrastante. .doc	Oferta Técnica	

Total de la Oferta \$ 989.120

Clasificación ONU:

Especificaciones del Comprador: PINTURA DE TRAFICO ACRILICA CONTRACTANTE COLOR BLANCO (TINETA)

Cantidad: 20 Tineta

Cantidad Ofertada Especificaciones del Proveedor

Precio Unitario Total

20 Tineta Pintura alto tráfico acrílica contrastante color blanco. Ceresita. \$ 44.960 \$ 899.200

2

Clasificación ONU:

Especificaciones del Comprador: PINTURA DE TRAFICO ACRILICA CONTRACTANTE COLOR AMARILLO (TINETA)

Cantidad: 2 Tineta

Cantidad Ofertada	Especificaciones del Proveedor	Precio Unitario	Total
2 Tineta	Pintura alto tráfico acrílica contrastante color amarillo. Ceresita	\$ 44.960	\$ 89.920

Total de la Oferta \$ 989.120

Imprimir Comprobante

Finalizar

Anexo Económico

Plazo de entrega : 3 días

Lugar de entrega : En su bodega

Flete : Sin costo de flete

Forma de entrega : La totalidad de una sola vez.

Valor mínimo de facturación : \$ 800.000

Forma de pago : Contado 30 días.



**PINTURA TRAFICO ACRILICA
CONTRASTANTE
SIN PERLAS INCORPORADAS**

PTC ACRILICA**DESCRIPCION DEL PRODUCTO**

Producto fabricado en resinas acrílicas en base solvente, formulado especialmente para demarcaciones horizontales sobre concreto y asfaltos. Tiene rápido secado, aún en condiciones de temperaturas de 10°C. Permite ser aplicada con equipo airless o equipos pintabandas a presión, sin agregar solventes. Su rápido secado permite cortas interrupciones de tráfico, para aumentar la reflexión nocturna se deben sembrar perlas de vidrios simultáneamente con la aplicación. Recomendamos sembrar aproximadamente 200 gramos/m² de perlas.

USO RECOMENDADO

Para señales horizontales y demarcación de pavimentos del tipo asfáltico o de hormigón. Se aplica sobre asfalto o concreto fraguado, seco, limpio y libre de aceites.

INFORMACION TECNICA

COLOR	:	Blanco, amarillo y naranja	
SOLIDOS POR VOLUMEN	:	51 +/- 1%	
SOLIDOS POR PESO	:	72 +/- 1%	
PESO ESPECIFICO	:	1.45 +/- 002 Kg/Lt.	
FLEXIBILIDAD	:	Buena	
RESISTENCIA AL AGUA	:	Excelente	
PETROLEO	:	Buena	
ACEITE MINERAL	:	Buena	
RESISTENCIA ABRASION	:	Excelente	
RANGO DE APLICACION (Sin diluir)	:	<u>SECO</u> 250 micrones	<u>HUMEDO</u> 500 micrones
RENDIMIENTO APROX.	:	7 mt ² /gl	
METODOS DE APLICACIÓN	:	Equipo a presión, rodillo, brocha y pistola máquina pintabanda.	
DILUYENTE	:	F: 21062	
TIEMPOS DE SECADO	:	Tacto	: 5 minutos
		Apto tránsito	: 30 minutos

ALMACENAJE

Deben cumplirse las normas chilenas. El producto debe mantenerse en un lugar fresco y bien ventilado, protegido de altas temperaturas. Los envase deben guardarse herméticamente cerrado.

ENVASES

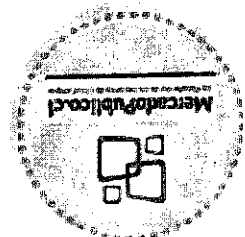
Este producto se comercializa en baldes plásticos y acero

SEGURIDAD Y SALUD

Utilizar el producto en condiciones de buena ventilación. No inhalar o respirar el rocío de la pintura.

AL aplicar con pistola, utilizar mascarilla con filtro. Evite el contacto con la piel. Derrames del producto sobre la piel deben eliminarse de inmediato con un paño, agua y jabón. Los ojos deben ser lavados con abundante agua dulce y acudir de inmediato al medico.

Esta hoja técnica anula a las anteriores. - 7 de marzo del 2006



Comprobante de Ingreso de Oferta
 Fecha de Emisión del Presente Comprobante
 miércoles, 02 de diciembre de 2009 Hora: 16:49:46
 Código de su Oferta

Datos de la Adquisición 2387-130-L109

Nro. de Adquisición **2387-130-L109**

Nombre **ADQUISICION DE PINTURA DE TRAFICO**

Tipo de Adjudicación **Adjudicación Múltiple sin Emisión de OC: La entidad licitante podrá adjudicar cada línea de producto o más de un proveedor y por cantidades inferiores a las ofrecidas. Ud. puede ofrecer la cantidad que desee hasta la cantidad solicitada. Recuerde que los precios ofrecidos no deben incluir ningún tipo de impuesto.**

Estado **Cerrada**

Moneda **Peso Chileno**

Comprador **Ilustre Municipalidad de Pucón**

Observaciones del Comprador **ADQUISICION DE PINTURA DE TRAFICO**

Contacto **PATRICIO IBÁÑEZ (mortega@municipalidadpucón.cl)**

Teléfonos **Fono: 56-45-293004 - Fax:**

Fecha de Publicación **16/11/2009 13:23**

Fecha de Cierre **18/11/2009 15:00**

Fecha de Apertura **18/11/2009 15:10**

Datos del Proveedor

Nombre de Usuario **ENRIQUE BARRIOS GARCIA**

RUT **7.938.776-2**

Razón Social **LUIS ALBERTO ENRIQUE BARRIOS GARCIA**

Datos de la Oferta

Nombre de la Oferta **TINETAS DE PINTURA TRAFICO CONTRASTANTE BLANCO Y AMARILLO MARCA RENNERT(P)**

Descripción de la Oferta **STOCK DISPONIBLE, DESPACHO EN 4 DIAS SIGUIENTES DE RECIBIDA LA ORDEN DE COMPRA SIN COSTO PARA USTEDS.**

Fecha y Hora de Ingreso **17/11/2009 14:37**

No hay Anexos Ingresados

Total de la Oferta **\$ 1.037.480**

Especificaciones del Comprador: PINTURA DE TRAFICO ACRILICA CONTRASTANTE COLOR BLANCO (TINETA)

Cantidad: 20 Tineta

Ofertada **Especificaciones del Proveedor**

20 Tineta **TINETAS DE PINTURA TRAFICO ACRILICA CONTRASTANTE BLANCO MARCA RENNERT(CODIGO BTK 055 0030)**

Clasificación ONU: **Especificaciones del Comprador: PINTURA DE TRAFICO ACRILICA CONTRASTANTE COLOR AMARILLO (TINETA)**

2

Cantidad: 2 Tineta

Cantidad Ofertada	Especificaciones del Proveedor	Precio Unitario	Total
2 Tineta	TINETAS DE PINTURA TRAFICO ACRILICA CONTRASTANTE AMARILLO MARCA RENNER(CODIGO BTK 055 0485)	\$ 65.340	\$ 130.680

Total de la Oferta \$ 1.037.480

Imprimir Comprobante

Finalizar



Comprobante de Ingreso de Oferta

Fecha de Emisión del Presente Comprobante
 miércoles, 02 de diciembre de 2009 Hora: 16:49:52
 Código de su Oferta

Datos de la Adquisición 2387-130-L109

Nro. de Adquisición	2387-130-L109
Nombre	ADQUISICION DE PINTURA DE TRAFICO
Tipo de Adjudicación	Adjudicación Múltiple sin Emisión de OC: La entidad licitante podrá adjudicar cada línea de producto o más de un proveedor y por cantidades inferiores a las ofrecidas. Ud. puede ofrecer la cantidad que desee hasta la cantidad solicitada. Recuerde que los precios ofrecidos no deben incluir ningún tipo de impuesto.
Estado	Cerrada
Moneda	Peso Chileno
Comprador	Ilustre Municipalidad de Pucón
Observaciones del Comprador	ADQUISICION DE PINTURA DE TRAFICO
Contacto	PATRICIO IBAÑEZ (mortega@municipalidadpucon.cl)
Teléfonos	Fono: 56-45-293004 - Fax:
Fecha de Publicación	16/11/2009 13:23
Fecha de Cierre	18/11/2009 15:00
Fecha de Apertura	18/11/2009 15:10

Datos del Proveedor

Nombre de Usuario	alexis araneda
RUT	76.000.446-4
Razón Social	PROFESIONAL HOUSE COLOR LIMITADA

Datos de la Oferta

Nombre de la Oferta	PROFESIONAL HOUSE COLOR LIMITADA. FABRICA DE PINTURAS
Descripción de la Oferta	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE PUCÓN. GALONES Y TINETAS DE LATEX Y ESMALTE AL AGUA.
Fecha y Hora de Ingreso	17/11/2009 13:05

No hay Anexos Ingresados

Total de la Oferta	\$ 809.600
--------------------	------------

1 Clasificación ONU:
 Especificaciones del Comprador: PINTURA DE TRAFICO ACRILICA CONTRACTANTE COLOR BLANCO (TINETA)
 Cantidad: 20 Tineta

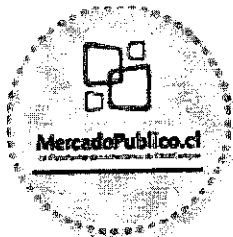
Cantidad Ofertada	Especificaciones del Proveedor	Precio Unitario	Total
20 Tineta	TINETA DE PINTURA DE ALTO TRAFICO AL AGUA DE 20 LTS. EXTRA CUBRIENTE, BASE ACUOSA, ACRILICA, CON PREMIX Y MICROESFERAS, INTERIOR Y EXTERIOR, SECADO RAPIDO, LINEA INDUSTRIAL. COLOR BLANCO. MARCA: PROFESIONAL HOUSE COLOR. ENTREGA EN 48 HRS. PUESTA LA ORDEN DE COMPRA.	\$ 36.800	\$ 736.000

Clasificación ONU:
 Especificaciones del Comprador: PINTURA DE TRAFICO ACRILICA CONTRACTANTE COLOR AMARILLO

2**(TINETA)****Cantidad: 2 Tineta**

Cantidad Ofertada	Especificaciones del Proveedor	Precio Unitario	Total
2 Tineta	TINETA DE PINTURA DE ALTO TRAFICO AL AGUA DE 20 LTS.EXTRA CUBRIENTE, BASE ACUOSA, ACRILICA, CON PREMIX Y MICROESFERAS,, INTERIOR Y EXTERIOR, SECADO RAPIDO, LINEA INDUSTRIAL. COLOR AMARILLO. MARCA: PROFESIONAL HOUSE COLOR. ENTREGA EN 48 HRS. PUESTA LA ORDEN DE COMPRA.	\$ 36.800	\$ 73.600

Total de la Oferta \$ 809.600**Imprimir Comprobante****Finalizar**



Comprobante de Ingreso de Oferta

Fecha de Emisión del Presente Comprobante
miércoles, 02 de diciembre de 2009 Hora: 16:50:05
Código de su Oferta

Datos de la Adquisición 2387-130-L109

Nro. de Adquisición	2387-130-L109
Nombre	ADQUISICION DE PINTURA DE TRAFICO
Tipo de Adjudicación	Adjudicación Múltiple sin Emisión de OC: La entidad licitante podrá adjudicar a cada línea de producto o más de un proveedor y por cantidades inferiores a las ofrecidas. Ud. puede ofrecer la cantidad que desee hasta la cantidad solicitada. Recuerde que los precios ofrecidos no deben incluir ningún tipo de impuesto.
Estado	Cerrada
Moneda	Peso Chileno
Comprador	Ilustre Municipalidad de Pucón
Observaciones del Comprador	ADQUISICION DE PINTURA DE TRAFICO
Contacto	PATRICIO IBAÑEZ (mortega@municipalidadpucon.cl)
Teléfonos	Fono: 56-45-293004 - Fax:
Fecha de Publicación	16/11/2009 13:23
Fecha de Cierre	18/11/2009 15:00
Fecha de Apertura	18/11/2009 15:10

Datos del Proveedor

Nombre de Usuario	Patricio Birkner
RUT	76.011.058-2
Razón Social	Comercializadora Logser Limitada

Datos de la Oferta

Nombre de la Oferta	Pinturas
Descripción de la Oferta	Las pinturas se consideran puestas en la Municipalidad de Pucón con el costo de envío a cargo del proveedor, serian entregadas en 2 días aprox. dependiendo del transporte.
Fecha y Hora de Ingreso	18/11/2009 14:36

Anexos de la Oferta

Anexo	Tipo	Acciones
Ficha Técnica pintura sipa.pdf	Oferta Técnica	

Total de la Oferta \$ 1.493.800

1 Clasificación ONU:
Especificaciones del Comprador: PINTURA DE TRAFICO ACRILICA CONTRACTANTE COLOR BLANCO (TINETA)
Cantidad: 20 Tineta

Cantidad Ofertada	Especificaciones del Proveedor	Precio Unitario	Total
20 Tineta	TINETA DE PINTURA ALTO TRAFICO ACRILICA CONTRACTANTE COLOR	\$ 67.900	\$

2

Clasificación ONU:

Especificaciones del Comprador: PINTURA DE TRAFICO ACRILICA CONTRACTANTE COLOR AMARILLO (TINETA)

Cantidad: 2 Tineta

Cantidad Ofertada	Especificaciones del Proveedor	Precio Unitario	Total
2 Tineta	TINETA DE PINTURA ALTO TRAFICO ACRILICA CONTRACTANTE COLOR AMARILLO MARCA SIPA	\$ 67.900	\$ 135.800

Total de la Oferta \$ 1.493.800

Imprimir Comprobante

Finalizar



Pinturas Sipa

Hoja de Impresión



Pintura para Pisos de Concreto

> Detalle del producto:

Beneficio: Mata Polvo, Estacionamientos, Pinta Pisos

Uso 1: Elimina formación de polvo

Interior / Exterior: Interior-Exterior

Base: Caucho Clorado

Terminación: Satinado

Rendimiento por Gl.48 mts²

Aplicación: Rodillo o Pistola

Dilución: Diluyente Sipa K45 - Máx 10%

Manos Recomendables: 2-3

Secado Condición Normal: 4 Hrs.

Cuidados: Inflamable

Colores Tintometricos: 1500 colores

Colores Linea/Cartilla: Blanco-Gris-Rojo-Verde

Presentación: Galón-Tineta

Descripción Técnica: Caucho Clorado



Comprobante de Ingreso de Oferta

Fecha de Emisión del Presente Comprobante
miércoles, 02 de diciembre de 2009 Hora: 16:50:24
Código de su Oferta

Datos de la Adquisición 2387-130-L109

Nro. de Adquisición	2387-130-L109
Nombre	ADQUISICION DE PINTURA DE TRAFICO
Tipo de Adjudicación	Adjudicación Múltiple sin Emisión de OC: La entidad licitante podrá adjudicar cada línea de producto o más de un proveedor y por cantidades inferiores a las ofrecidas. Ud. puede ofrecer la cantidad que desee hasta la cantidad solicitada. Recuerde que los precios ofrecidos no deben incluir ningún tipo de impuesto.
Estado	Cerrada
Moneda	Peso Chileno
Comprador	Ilustre Municipalidad de Pucón
Observaciones del Comprador	ADQUISICION DE PINTURA DE TRAFICO
Contacto	PATRICIO IBAÑEZ (mortega@municipalidadpucon.cl)
Teléfonos	Fono: 56-45-293004- - Fax:
Fecha de Publicación	16/11/2009 13:23
Fecha de Cierre	18/11/2009 15:00
Fecha de Apertura	18/11/2009 15:10

Datos del Proveedor

Nombre de Usuario	Marcela Casanova
RUT	76.027.002-4
Razón Social	Mac-Traffic suministros viales limitada.

Datos de la Oferta

Nombre de la Oferta	Adquisición de pintura de tráfico.
Descripción de la Oferta	Provisión de 22 tinetas de pintura acrílica.
Fecha y Hora de Ingreso	18/11/2009 10:40

Anexos de la Oferta

Anexo	Tipo	Acciones
Ennis acrílica base agua.pdf	Oferta Técnica	

Total de la Oferta \$ 738.980

1	Clasificación ONU: Especificaciones del Comprador: PINTURA DE TRAFICO ACRILICA CONTRACTANTE COLOR BLANCO (TINETA) Cantidad: 20 Tineta		
	Cantidad Ofertada	Especificaciones del Proveedor	Precio Unitario
20 Tineta	PINTURA DE TRAFICO ACRILICA CONTRACTANTE COLOR BLANCO, BASE ACUOSA.	\$ 33.590	\$ 671.800

0- Presumpta x
AGORA.

2

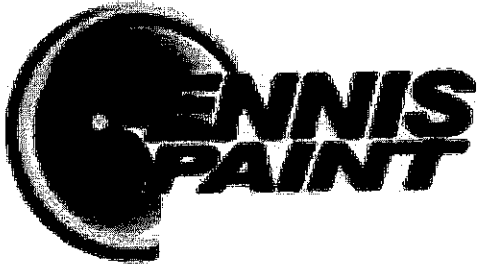
Clasificación ONU:
Especificaciones del Comprador: PINTURA DE TRAFICO ACRILICA CONTRACTANTE COLOR AMARILLO (TINETA)
Cantidad: 2 Tineta

Cantidad Ofertada	Especificaciones del Proveedor	Precio Unitario	Total
2 Tineta	PINTURA DE TRAFICO ACRILICA CONTRACTANTE COLOR AMARILLO, BASE ACUOSA.	\$ 33.590	\$ 67.180

Total de la Oferta \$ 738.980

Imprimir Comprobante

Finalizar



**EP SERIES
PINTURA ACRILICA BASE AGUA
PINTURA DE TRÁFICO**

DESCRIPCION DEL PRODUCTO: Una pintura de uso y manejo amigable, de altos sólidos, de secado rápido y especialmente formulada para ser aplicada por cualquier tipo de equipo y para ser aplicada con o son micro esferas de vidrio. Este producto ofrece todo los beneficios de una pintura a base de agua y tiene un secado muy rápido. Este producto cumple y excede con la especificación federal americana TT-P-1952D Tipo II. Esta disponible en colores blanco (#985301), amarillo libre de plomo (#985302), negro (#985203), rojo (#985204), azul (#985205) y verde (#985206); en presentaciones de cubeta de 5 galones y tambor de 55 galones.

VENTAJAS DEL PRODUCTO: Es un producto que no es flamable. No requiere de solventes especiales. En cuanto la pintura se reduce se limpia únicamente con agua. Tiene una excelente capacidad para retener las micro esferas de vidrio. Normalmente no requiere del uso de conos o dispositivos para el cierre de tráfico para la demarcación de líneas laterales e intermedias.

USOS RECOMENDADOS: En carreteras, autopistas, calles, aeropuertos y estacionamientos utilizando equipos autopropulsados o manuales. Es un excelente producto para cuando el sitio de trabajo requiere de un cierre de tráfico mínimo.

RENDIMIENTO: 320 pies lineales a 4" de ancho y 15 mils de espesor, 400 pies lineales a 4" de ancho y 12 mils de espesor, 480 pies lineales a 4" de ancho y 10 mils de espesor

TIEMPOS DE SECADO: A 15 mils de espesor y en temperatura ambiente este producto tiene un secado al tacto de 5 minutos o menos. No se debe aplicar en temperaturas menores a los 50 F durante la aplicación o en las siguientes 24 horas. Para minimizar retención de polvo y desperdicios, el sitio de obra se recomienda cerrar al menos dos horas después de aplicar la pintura.

INFORMACION TECNICA

	<u>Blanco</u>	<u>Amarillo</u>	<u>Otros Colores</u>
Porcentaje de pigmento en peso	61	61	60
Porcentaje de sólidos en peso	76	76	75

Porcentaje de sólidos en volumen	60	60	58
Viscosidad	75-85	75-85	75-85
Reflectancia	84	50	
Peso por galón en libras (min.)	13.5	13.0	12.5
Secado al tacto	5 minutos @ 12 mils		
Flash Point	No flamable - Por encima de 200 F		
VOC en todos los colores	Menos de < 150g/L		
Solvente para dilución	Todos los colores: Agua		
Solvente para limpieza	Todos los colores: Agua		

AMBIENTAL: Este producto cumple con normas federales ambientales. El contenido de compuestos volátiles orgánicos es menor a 150 gramos por litro. Todos los productos son libres de plomo, cromatos y otros metales pesados tóxicos.

INSTRUCCIONES DE USO: Este producto se debe mezclar perfectamente antes de utilizarse. Esta formulado para usarse tal como se entrega. No se recomienda diluir la pintura pues se considera un producto listo para utilizarse. Adicionar agua como solvente incrementara el tiempo de secado de la pintura. Si se requiere diluir para ser utilizada en equipos de aplicación de baja capacidad, añadir 1/8 de galón de agua por cada cubeta de 5 galones de pintura. Esta pintura puede aplicarse al espesor deseado hasta 15 mils húmedos. En espesores mayores se incrementará el tiempo de secado y se podrá presentar agrietamiento.

El espesor recomendado de aplicación es de 10 a 12 mils utilizando boquillas #415 o #417. Se debe de ajustar la presión de aplicación para alcanzar espesor deseado y definición de línea. Si se aplican micro esferas de vidrio sobre la pintura de tráfico, éstas se deben de aplicar en un rendimiento de 4 a 6 libras de micro esfera de vidrio por cada galón de pintura. No utilizar solventes orgánicos. Todo equipo deberá limpiarse correctamente después de cada aplicación. **NO APLICAR EL PRODUCTO SI SE ESPERA LLUVIA EN LA SIGUIENTE HORA DE TERMINADA LA APLICACIÓN.**

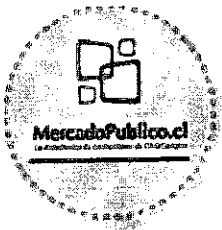
CONDICIONES DE APLICACIÓN: La superficie deberá de estar seca, libre de polvo, basura y desechos. Grasas y aceites deberán de ser removidos para asegurar adherencia. LA LIMPIEZA ADECUADA DE LA SUPERFICIE GARANTIZA LA ADHERENCIA DE LA PINTURA DE TRAFICO SOBRE EL PAVIMENTO. No se aplique la pintura a una temperatura menor a los 50 F. Si se aplica sobre pavimento asfáltico recién colocado, la primera capa de pintura deberá ser de no más de 7 mils de espesor. Si se desean aplicar dos capas de pintura, deberá secarse completamente la primera antes de aplicarse la segunda. No aplicar la pintura si hay pronóstico de lluvia. No aplicar la pintura cuando la temperatura y humedad estén por debajo del punto de rocío.

EQUIPO: Toda superficie dentro del equipo de aplicación deberá se de acero inoxidable, PVC o un material que no reaccione con el producto. Elementos de acero galvanizado, bronce, cobre o aluminio reaccionarán con el producto produciendo oxidación y residuos que ocasionarán problemas durante la aplicación.

LIMPIEZA DEL EQUIPO: Enjuagar el equipo con agua. Cuando existan residuos ya secos (costras) limpiar con un removedor de grasa de uso domestico. Se puede utilizar una mezcla que contenga 25% de alcohol y 75% de agua para una limpieza total y enjuague final del equipo; pero, antes de utilizarse el equipo nuevamente, se debe de enjuagar con agua.

Esta Hoja de Producto se hizo con veracidad, pero todas las recomendaciones solo se expresan o se implican. Debido a que las condiciones de uso están fuera de nuestro alcance, ni Ennis Paint, Inc. ni alguno de nuestros agentes debe ser imputado de cualquier lesión, pérdida o daño, directo o consecuente, presentándose del uso o de la inhabilidad de utilizar el producto descrito adjunto. Ninguna persona esta autorizada para hacer alguna declaración o recomendación no contenida en los datos del producto, y cualquier declaración o recomendación, si está hecha, no será responsabilidad de Ennis Paint, Inc. Además, nada contenido dentro de la presente hoja de producto, se interpretara como recomendación de utilizar ningún producto en conflicto con patentes existentes, y no se implica ni se concede ninguna licencia bajo demandas de ninguna patente.

Ennis Paint Inc
P.O. Box 404
1509 South Kaufman
Ennis, Texas 75120
1-800-331-8118



Comprobante de Ingreso de Oferta

Fecha de Emisión del Presente Comprobante
miércoles, 02 de diciembre de 2009 Hora: 16:50:47
Código de su Oferta

Datos de la Adquisición 2387-130-L109

Nro. de Adquisición	2387-130-L109
Nombre	ADQUISICION DE PINTURA DE TRAFICO
Tipo de Adjudicación	Adjudicación Múltiple sin Emisión de OC: La entidad licitante podrá adjudicar cada línea de producto a más de un proveedor y por cantidades inferiores a las ofrecidas. Ud. puede ofrecer la cantidad que desee hasta la cantidad solicitada. Recuerde que los precios ofrecidos no deben incluir ningún tipo de impuesto.
Estado	Cerrada
Moneda	Peso Chileno
Comprador	Ilustre Municipalidad de Pucón
Observaciones del Comprador	ADQUISICION DE PINTURA DE TRAFICO
Contacto	PATRICIO IBAÑEZ (mortega@municipalidadpucon.cl)
Teléfonos	Fono: 56-45-293004 - Fax:
Fecha de Publicación	16/11/2009 13:23
Fecha de Cierre	18/11/2009 15:00
Fecha de Apertura	18/11/2009 15:10

Datos del Proveedor

Nombre de Usuario	ASES.Y SERV. UPERLINE E.I.R.L.
RUT	76.039.566-8
Razón Social	ASESORIAS Y SERVICIOS MARIA PETERS RUIZ E.I.R.L.

Datos de la Oferta

Nombre de la Oferta	pintura de trafico
Descripción de la Oferta	pintura de trafico marca cataphote con flete incluido
Fecha y Hora de Ingreso	17/11/2009 8:56

No hay Anexos Ingresados

Total de la Oferta	\$ 990.000
--------------------	------------

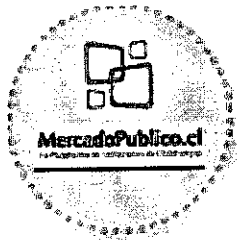
1	Clasificación ONU:			
	Especificaciones del Comprador:	PINTURA DE TRAFICO ACRILICA CONTRACTANTE COLOR BLANCO (TINETA)		
	Cantidad:	20 Tineta		
Cantidad Ofertada	Especificaciones del Proveedor	Precio Unitario	Total	
20 Tineta	entrega inmediata	\$ 45.000	\$ 900.000	

2	Clasificación ONU:			
	Especificaciones del Comprador:	PINTURA DE TRAFICO ACRILICA CONTRACTANTE COLOR AMARILLO (TINETA)		
	Cantidad:	2 Tineta		
Cantidad Ofertada	Especificaciones del Proveedor	Precio Unitario	Total	
2 Tineta	entrega inmediata	\$ 45.000	\$ 90.000	

Total de la Oferta \$ 990.000

Imprimir Comprobante

Finalizar



Comprobante de Ingreso de Oferta

Fecha de Emisión del Presente Comprobante
miércoles, 02 de diciembre de 2009 Hora: 16:51:01
Código de su Oferta

Datos de la Adquisición 2387-130-L109

Nro. de Adquisición	2387-130-L109
Nombre	ADQUISICION DE PINTURA DE TRAFICO
Tipo de Adjudicación	Adjudicación Múltiple sin Emisión de OC: La entidad licitante podrá adjudicar cada línea de producto o más de un proveedor y por cantidades inferiores a las ofrecidas. Ud. puede ofrecer la cantidad que desee hasta la cantidad solicitada. Recuerde que los precios ofrecidos no deben incluir ningún tipo de impuesto.
Estado	Cerrada
Moneda	Peso Chileno
Comprador	Ilustre Municipalidad de Pucón
Observaciones del Comprador	ADQUISICION DE PINTURA DE TRAFICO
Contacto	PATRICIO IBÁÑEZ (mortega@municipalidadpucon.cl)
Teléfonos	Fono: 56-45-293004- - Fax:
Fecha de Publicación	16/11/2009 13:23
Fecha de Cierre	18/11/2009 15:00
Fecha de Apertura	18/11/2009 15:10

Datos del Proveedor

Nombre de Usuario	Juan Teppa M
RUT	76.394.950-8
Razón Social	SOCIEDAD LA BODEGA LIMITADA

Datos de la Oferta

Nombre de la Oferta	pucon
Descripción de la Oferta	entrega inmediata puesto en bodega
Fecha y Hora de Ingreso	16/11/2009 19:27

No hay Anexos Ingresados

Total de la Oferta	\$ 783.980
--------------------	------------

1

Clasificación ONU:
Especificaciones del Comprador: PINTURA DE TRAFICO ACRILICA CONTRACTANTE COLOR BLANCO (TINETA)

Cantidad: 20 Tineta

Cantidad Ofertada	Especificaciones del Proveedor	Precio Unitario	Total
20 Tineta	PINTURA DE TRAFICO ACRILICA CONTRACTANTE COLOR BLANCO (TINETA) tricolor	\$ 34.999	\$ 699.980

2

Clasificación ONU:
Especificaciones del Comprador: PINTURA DE TRAFICO ACRILICA CONTRACTANTE COLOR AMARILLO (TINETA)

Cantidad: 2 Tineta

Cantidad Ofertada	Especificaciones del Proveedor	Precio Unitario	Total
2 Tineta	PINTURA DE TRAFICO ACRILICA CONTRACTANTE COLOR AMARILLO (TINETA) tricolor	\$ 42.000	\$ 84.000
Total de la Oferta			\$ 783.980

Imprimir Comprobante

Finalizar



Comprobante de Ingreso de Oferta

Fecha de Emisión del Presente Comprobante
miércoles, 02 de diciembre de 2009 Hora: 16:51:20
Código de su Oferta

Datos de la Adquisición 2387-130-L109

Nro. de Adquisición	2387-130-L109
Nombre	ADQUISICION DE PINTURA DE TRAFICO
Tipo de Adjudicación	Adjudicación Múltiple sin Emisión de OC: La entidad licitante podrá adjudicar cada línea de producto o más de un proveedor y por cantidades inferiores a las ofrecidas. Ud. puede ofrecer la cantidad que desee hasta la cantidad solicitada. Recuerde que los precios ofrecidos no deben incluir ningún tipo de impuesto.
Estado	Cerrada
Moneda	Peso Chileno
Comprador	Ilustre Municipalidad de Pucón
Observaciones del Comprador	ADQUISICION DE PINTURA DE TRAFICO
Contacto	PATRICIO IBAÑEZ (mortega@municipalidadpucon.cl)
Teléfonos	Fono: 56-45-293004- - Fax:
Fecha de Publicación	16/11/2009 13:23
Fecha de Cierre	18/11/2009 15:00
Fecha de Apertura	18/11/2009 15:10

Datos del Proveedor

Nombre de Usuario	CARLOS Aguayo
RUT	76.870.810-k
Razón Social	SINCA INGENIERIA LTDA

Datos de la Oferta

Nombre de la Oferta	PINTURA DE TRAFICO
Descripción de la Oferta	TINETAS PINTURA DE ALTO TRAFICO ACRILICA BASE SOLUBLE ALTO CONTRACTANTE COLORES BLANCO Y MARILLO MARCA PRODQUIN, GARBAR O RENNER, GARANTIA 100% POR 12 MESES, PLAZO DE ENTREGA 7 DIAS, VALOR CONSIDERA FLETE Y ENTREGA A DOMICILIO.
Fecha y Hora de Ingreso	18/11/2009 11:11

Prodquin

No hay Anexos Ingresados

Total de la Oferta	\$ 860.980
--------------------	------------

1	Clasificación ONU: Especificaciones del Comprador: PINTURA DE TRAFICO ACRILICA CONTRACTANTE COLOR BLANCO (TINETA) Cantidad: 20 Tineta
----------	---

Cantidad Ofertada	Especificaciones del Proveedor	Precio Unitario	Total
20 Tineta	PINTURA DE TRAFICO ACRILICA CONTRACTANTE COLOR BLANCO (TINETA)	\$ 38.950	\$ 779.000

Clasificación ONU: Especificaciones del Comprador: PINTURA DE TRAFICO ACRILICA CONTRACTANTE COLOR AMARILLO

2 (TINETA)

Cantidad: 2 Tineta

Cantidad Ofertada	Especificaciones del Proveedor	Precio Unitario	Total
2 Tineta	PINTURA DE TRAFICO ACRILICA CONTRACTANTE COLOR AMARILLO (TINETA)	\$ 40.990	\$ 81.980

Total de la Oferta \$ 860.980

Imprimir Comprobante

Finalizar



Comprobante de Ingreso de Oferta

Fecha de Emisión del Presente Comprobante
jueves, 03 de diciembre de 2009 Hora: 10:10:01
Código de su Oferta

Datos de la Adquisición 2387-130-L109

Nro. de Adquisición	2387-130-L109
Nombre	ADQUISICION DE PINTURA DE TRAFICO
Tipo de Adjudicación	Adjudicación Múltiple sin Emisión de OC: La entidad licitante podrá adjudicar cada línea de producto o más de un proveedor y por cantidades inferiores a las ofrecidas. Ud. puede ofrecer la cantidad que desee hasta la cantidad solicitada. Recuerde que los precios ofrecidos no deben incluir ningún tipo de impuesto.
Estado	Cerrada
Moneda	Peso Chileno
Comprador	Ilustre Municipalidad de Pucón
Observaciones del Comprador	ADQUISICION DE PINTURA DE TRAFICO
Contacto	PATRICIO IBAÑEZ (mortega@municipalidadpucon.cl)
Teléfonos	Fono: 56-45-293004 - Fax:
Fecha de Publicación	16/11/2009 13:23
Fecha de Cierre	18/11/2009 15:00
Fecha de Apertura	18/11/2009 15:10

Datos del Proveedor





Nombre de Usuario	Oscar Daniel Gonzalez Cordova
RUT	78.318.330-7
Razón Social	TRICOLOR S A

Datos de la Oferta

Nombre de la Oferta	Pintura Trafico Base Agua para la I. Municipalidad de Pucon
Descripción de la Oferta	Pintura Trafico Base Agua para la I. Municipalidad de Pucon
Fecha y Hora de Ingreso	18/11/2009 12:27

Anexos de la Oferta

Anexo	Tipo	Acciones
619-191 619-291 pintura trafico hoja seguridad.pdf	Oferta Técnica	
619-291 IDIC (II).pdf	Oferta Técnica	
619-291 IDIC.pdf	Oferta Técnica	
619-191 IDIC (II).pdf	Oferta Técnica	
619-191 IDIC.pdf	Oferta Técnica	
619-191 - 619-291.pdf	Oferta Técnica	

		
CERTIFICADO ISO.pdf	Oferta Administrativa	
RUT Rep. Legal.pdf	Oferta Administrativa	
RUT Empresa.pdf	Oferta Administrativa	

Total de la Oferta \$ 709.868

1 Clasificación ONU:
Especificaciones del Comprador: PINTURA DE TRAFICO ACRILICA CONTRACTANTE COLOR BLANCO (TINETA)
Cantidad: 20 Tineta

Cantidad Ofertada	Especificaciones del Proveedor	Precio Unitario	Total
20 Tineta	Pintura Trafico Acrilico Base Agua en color Blanco marca Tricolor en envase de Tineta de 18.925 lts. Entrega a 72 hrs. de recibida orden de compra. Valor considera producto puesto en Bodegas de la I. Municipalidad de Pucon	\$ 31.881	\$ 637.620

2 Clasificación ONU:
Especificaciones del Comprador: PINTURA DE TRAFICO ACRILICA CONTRACTANTE COLOR AMARILLO (TINETA)
Cantidad: 2 Tineta

Cantidad Ofertada	Especificaciones del Proveedor	Precio Unitario	Total
2 Tineta	Pintura Trafico Acrilico Base Agua en color Amarillo marca Tricolor en envase de Tineta de 18.925 lts. Entrega a 72 hrs. de recibida orden de compra. Valor considera producto puesto en Bodegas de la I. Municipalidad de Pucon	\$ 36.124	\$ 72.248

Total de la Oferta \$ 709.868

Imprimir Comprobante

Finalizar



TRICOLOR S.A. solicita al cliente o a quién reciba esta Hoja de Seguridad, leerla cuidadosamente para que conozca y comprenda los peligros asociados con el producto. Es conveniente que el lector, consulte obras de referencia o a expertos en el tema a fin de entender y utilizar correctamente la información contenida en la presente Hoja de Seguridad.

Para asegurar la manipulación correcta de la sustancia, usted debe:

- 1.- Comunicar a sus empleados, agentes y contratistas o cualquier otra persona que pudiese utilizar este material, la información contenida en esta hoja, así como cualquier otra información relativa a los riesgos y medidas de seguridad.
- 2.- Suministrar una copia a cada uno de sus clientes o colaboradores, del producto descrito en este informe.
- 3.- Solicitar a sus clientes que notifiquen a sus empleados u otros usuarios, cualquiera sea su condición, que utilicen el producto indicado más abajo, de las medidas de seguridad, riesgos y métodos de prevención del producto expuesto en este documento.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

Sección 1 : Identificación del producto y del proveedor

Nombre del producto : Pintura Tráfico Fastrack Blanca y Amarilla

Código del producto : 619-191 Blanco
619-291 Amarillo

Proveedor : **Tricolor S.A.**
Dirección : Limache 3400 El Salto, Viña del Mar, Casilla 22-D
Fono: (32) 328100 FAX: (32) 328101
Ventas: (2) 6018650, (2) 6011911

Fonos Emergencia : No Disponible

Sección 2: Composición / Ingredientes

Preparación : Resinas acuosas, pigmentos, aditivos y agua

Sinónimos : Pintura Acuosa, Revestimiento Acuoso, Recubrimiento Acuoso.

Sección 3: Identificación de los riesgos

Marca en etiqueta : No Inflamable

Clasificación de riesgos del producto químico:

Salud: 1 **Inflamabilidad: 0** **Reactividad: 0**



a) **Peligros para la salud de las personas:**

Efectos de una sobreexposición aguda (por una vez): Irritaciones gastrointestinales, Irritaciones al sistema respiratorio que puede ser agravado por enfermedades preexistentes como asma, problemas en el sistema nervioso central, puede producir depresión, fatigas, náuseas, dolores de cabeza, inconciencia y muerte.

- Inhalación** : No provoca daños.
Contacto con la piel : La sobre exposición puede causar irritación a la piel.(dermatitis)
Contacto con los ojos : La sobre exposición puede causar irritación a los ojos.
Ingestión : No disponible
Acción cancerígena : No disponible

b) **Peligros para el medio ambiente:** Posible contaminación de las aguas. El producto puede formar una película sobre la superficie del agua e impedir el intercambio de oxígeno.

c).-**Peligros especiales del producto:** No disponible.

Sección 4: Medidas de primeros auxilios

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:

- Inhalación** : Retire a la víctima al aire fresco, aléjela de la zona de peligro, solicite ayuda médica.
Contacto con la piel : Lave con jabón (glicerina) y abundante agua, remueva la ropa contaminada
Contacto con los ojos : Lave con bastante agua corriente por 15 minutos.
Ingestión : Consultar inmediatamente al médico. Llevar la HDS, no provocar el vómito.

Notas para el médico tratante: Llevar la Hoja de Datos de Seguridad.

Sección 5: Medidas para lucha contra el fuego

Agentes de extinción : Polvo químico seco, CO2,

Procedimientos especiales para combatir el fuego: La niebla de agua puede no ser efectiva, mantenga el viento a sus espaldas, refrigere los contenedores expuestos.



Equipos de protección personal para atacar el fuego: Uso de equipos de respiración autónoma ERA, de presión positiva. El uso de uniforme estándar dará protección limitada.

Riesgos específicos: Manténgase a favor del viento. Aléjese de las áreas bajas. Retire los contenedores del área del incendio, si puede hacerlo sin riesgo.

Sección 6 : Medidas para controlar derrames o fugas

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material: Mantenga la gente innecesaria alejada del lugar; aisle el área de trabajo y no permita el ingreso; aléjese de las áreas bajas; corte y desconecte las fuentes de ignición; evite fumar en el área de riesgo. Detenga la filtración si puede hacerlo sin riesgo.

Equipo de protección personal para atacar la emergencia: Equipo de respiración autónoma (ERA) de presión positiva con traje nivel B

Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente: Evite que los derrames lleguen a las alcantarillas, se puede crear riesgo de incendio y/o explosión.

Métodos de limpieza : Use material absorbente e incombustible.

Método de eliminación de desechos: Lo dispuesto por el Servicio de Salud local.

Sección 7: Manipulación y almacenamiento

Recomendaciones técnicas: Almacenar en áreas limpias, frías y bien ventiladas; almacenar en áreas lejos del calor, fuentes de ignición o agentes oxidantes.

Recomendaciones sobre manipulación segura, específicas: Los recipientes vacíos pueden retener residuos peligrosos (vapor o líquido)

Condiciones de almacenamiento: Áreas limpias, frías y bien ventiladas.

Embalajes recomendados y no adecuados: No disponible

Sección 8 : Control de exposición/protección ambiental

Medidas para reducir la posibilidad de exposición: No aplicable.

Parámetros para control : Límites permisibles: No disponible
Límites permisibles absolutos: No disponible

Protección respiratoria : Trompa con filtros para vapores orgánicos.

Guantes de protección : Use guantes de neopreno o butilo.

Protección de la vista : Use anteojos de protección química.

Otros equipos de protección: Delantal de PVC para protección corporal.

Ventilación : Debe ser buena en los lugares de manipulación



Sección 9 : Propiedades físicas y químicas

Estado físico	: Líquido viscoso
Apariencia y olor	: Olor fácilmente perceptible
Concentración	: 75 - 80 % de sólidos
pH	: 9
Temperatura de descomposición:	No disponible
Punto de inflamación	: No inflamable
Temperatura de autoignición:	No disponible
Propiedades explosivas	: Límite inferior de explosividad: No disponible Límite superior de explosividad: No disponible
Peligros de fuego o explosión:	No disponible.
Presión de vapor a 20°C	: No disponible
Densidad de vapor	: No disponible
Densidad a 20°C	: 1,60 - 1,75 gr/ml.
Solubilidad en agua y otros solventes:	Soluble en agua. Insoluble en solventes orgánicos.

Sección 10 : Estabilidad y reactividad

Estabilidad : Estable en recipientes cerrados a temperaturas ambiente

Condiciones que se deben evitar: Evite exponer los envases al calor directo del sol.

Incompatibilidad (materiales que se deben evitar): No aplicable

Productos peligrosos de descomposición: No disponible

Productos peligrosos de combustión: Monóxido de carbono (Co)

Polimerización peligrosa: No se producirá

Sección 11 : Información toxicológica

Toxicidad aguda : No disponible

Toxicidad crónica o de largo plazo : No disponible

Efectos locales : No disponible

Sensibilización : No disponible

Sección 12 : Información ecológica

Inestabilidad : No disponible

Persistencia/Degradabilidad : No disponible

Bio-acumulación : No disponible

Efectos sobre el ambiente : Evite que el producto acceda, sin tratamiento adecuado, a cursos de agua.



Sección 13 : Consideraciones sobre disposición final

Método de eliminación del producto en los residuos: Lo dispuesto por el Servicio de Salud local.

Eliminación de envases/embalajes contaminados: Lo dispuesto por el Servicio de Salud local.

Sección 14 : Información sobre transporte

N Ch 2190, marcas : NO APLICABLE
Normas Nacionales aplicables : D.S.298

Sección 15 : Normas vigentes

Normas internacionales aplicables : No aplicable
Normas nacionales aplicables : Decreto 298
Marca en etiqueta : No aplicable

Sección 16 : Otras informaciones

No hay.

Los datos consignados en esta Hoja de Datos fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados de TRICOLOR S.A. La información que se entrega, es la conocida actualmente sobre la materia.

Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control de TRICOLOR S.A. , la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.

CMN./AGA.
Prev. Riesgos.



Certificación
ISO 9001:2000
AENOR
Miembro de IQNet

HOJA : 1 / 5
O/T N° : 36075
SANTIAGO : 11/06/2009
ANALISTA : S. ESPARZA
DEPARTAMENTO : QUÍMICO
LABORATORIO : PINTURAS

INFORME DE ENSAYO N° 135-4-2

A. IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE

EMPRESA : TRICOLOR S.A.
ATENCIÓN : OSCAR GONZALEZ
DIRECCIÓN : LIMACHE N° 3400 VIÑA DEL MAR

B. IDENTIFICACIÓN DEL INFORME DE ENSAYO

FECHA RECEPCIÓN : 19/05/2009
FECHA DE TERMINO : 11/06/2009
MUESTREO : No Aplica
PROCEDIMIENTO : LPN-PG01

I. IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

FASTRACK ACUOSO ESPECIAL 619291

Color : Amarillo
Lote : 724113
Fecha Elaboración : 13/04/2009

II. IDENTIFICACIÓN Y NORMA DE LOS ENSAYOS

Análisis	Norma	Fecha del ensayo	T° durante el ensayo	HRA durante el ensayo	Equipo	Marca/Serie/Modelo	Cert. Calibración	Fecha Calibración
Resistencia al Sangrado	UNE 135201 / UNE 48-073	01.06.09	21.7°C	53.1%	Aplicador de Película	Elcometer 3570/357006020	L - 1943	19.03.09
					Equipo de Color Ilumin: D65 Observ: 10°	Espectrofotóm Datacolor Check Plus	-----	-----
					Higrometro Digital	Hanna Instruments/ HI 8564	LT - 1173	12.12.08
Color	UNE 48-073	01.06.09	21.6 °C	52.3%	Aplicador de Película	Elcometer 3570/357006020	L - 1943	19.03.09
					Equipo de Color Ilumin: D65 Observ: 10°	Espectrofotóm Datacolor Check Plus	-----	-----
					Higrometro Digital	Hanna Instruments/ HI 8564	LT - 1173	12.12.08
Factor de Luminancia	UNE 48-073	01.06.09	21.6 °C	52.3%	Aplicador de Película	Elcometer 3570/357006020	L - 1943	19.03.09
					Equipo de Color Ilumin: D65 Observ: 10°	Espectrofotóm Datacolor Check Plus	-----	-----
					Higrometro Digital	Hanna Instruments/ HI 8564	LT - 1173	12.12.08

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES Y CONTROL

AVDA. PEDRO MONTT 2050 - TELÉFONOS DEPARTAMENTO COMERCIAL: 5207803 - 5207804 - FAX: 5207826 - SANTIAGO



ESTIUTO DE INVESTIGACIONES Y CONTROL

Certificación
ISO 9001:2000

AENOR
Miembro de IQNet

HOJA : 2 / 5
O/T N° : 36075
SANTIAGO : 11/06/2009
ANALISTA : S.ESPARZA
DEPARTAMENTO : QUÍMICO
LABORATORIO : PINTURAS

Análisis	Norma	Fecha del ensayo	T° durante el ensayo	HRA durante el ensayo	Equipo	Marca/Serie/ Modelo	Cert. Calibración	Fecha Calibración
Poder Cubridor	NCh 2159	01.06.09	21,4 °C	52,3 %	Aplicador de Película	Elcometer 3570/ 357006020	L - 1943	19.03.09
					Equipo de Color Humin. D65 Observ. 10°	Espectrofotóm. Datacolor Check Plus	-----	-----
					Higrometro Digital	Hanna Instruments/ HI 8564	LT - 1173	12.12.08
Flexibilidad	NCh 2155	01.06.09	21,3 °C	52,7 %	Aplicador de Película	Elcometer 3570/ 357006020	L - 1943	19.03.09
					Mandril Conico	-----	-----	-----
					Medidor de Espesor Seco	Neurtech/8623	L - 1805	20.05.08
Envejecim. Artificial Acelerado	UNE 48-251	01.06.09 AL 08.06.09	21,4 °C	52,6 %	Aplicador de Película	Elcometer 3570/ 357006020	L - 1943	19.03.09
					Cámara UV	Lab Tech	-----	-----
					Equipo de Color Humin. D65 Observ. 10°	Espectrofotóm. Datacolor Check Plus	-----	-----
					Higrometro Digital	Hanna Instruments/ HI 8564	LT - 1173	12.12.08

SD

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES Y CONTROL

AVDA. PEDRO MONTT 2050 - TELÉFONOS DEPARTAMENTO COMERCIAL: 5207803 - 5207804 - FAX: 5207826 - SANTIAGO

AS

Fecha de Calibración	Cert. Calibración	Marca/Serie/ Modelo	Equipo	HRA durante el ensayo	T° durante el ensayo	Fecha del ensayo	Norma	Analisis
24.06.98		Chaus	Masas			01.06.09	NCH 2156	Esibilidad al Envaso
24.09.08	L-1876	Nº 2	Rotar Tipo	52.1%	21.3°C	02.06.09		
10.09.07	V-1682	Nº 403	Recipiente Alfordo					
12.12.08	T-1220	Hanna/III 93503	Termómetro Digital					
05.06.08	T-1144	Lab Tech LTD-080F	Horno					
12.12.08	LT-1173	Hanna Instruments HI 8564	Higrómetro Digital					
03.06.08	M-1582	ALVAM / 493W 1572	Balanza					
		W S Taylor Modelo R-30050	Temizador	52.4%	21.3°C	01.06.09	UNE 135-284	
12.12.08	LT-1173	Hanna Instruments HI 8564	Higrómetro Digital					
		MOTIC B-3	Microscopio Binocular (x100)					
		Hanna Instruments HI 8564	Higrómetro Digital	52.4%	21.3°C	01.06.09	NCH 2138 (Anexo A)	Indice de Refraccion
03.06.08	M-1581	Precise 340 A	Balanza Analitica			02.06.09	UNE 135-282	Microscopias Defectuosas
12.12.08	LT-1173	Hanna Instruments HI 8564	Higrómetro Digital	52.6%	21.4°C			

HOJA O/T N° SANTIAGO ANALISTA DEPARTAMENTO QUIMICO LABORATORIO PINTURAS : 3/5 : 36075 : 11/06/2009 : S. ESPARZA

Miembro de IQNet
AENOR
ISO 9001:2000
Certificación





INSTITUTO DE INVESTIGACIONES Y CONTROL

Certificación
ISO 9001:2000
AENOR
Miembro de IQNet

HOJA : 4/5
O/T N° : 36075
SANTIAGO : 11/06/2009
ANALISTA : S.ESPARZA
DEPARTAMENTO : QUÍMICO
LABORATORIO : PINTURAS

Análisis	Norma	Fecha del ensayo	T° durante el ensayo	HRA durante el ensayo	Equipo	Marca/Serie/ Modelo	Cert. Calibración	Fecha Calibración
Resistencia a los Agentes Químicos	UNE 135-284	01.06.09	21,3°C	54,1%	Balanza Analítica	Precisa 240 A	M 1581	03.06.08
					Plato Calefactor	Corning PC 600	T 1105	30.01.08
					Horno	Lab Tech LDO-080 F	T-1144	05.06.08
					Microscopio Binocular (x100)	Motis B - 3	*****	*****
					Higrómetro Digital	Hann Instruments/ HI 9864	LT-1173	12.12.08

III.- NORMA Y DATOS TÉCNICOS DE REFERENCIAS

Especificación Técnica MOP Manual de Carreteras V5. Tabla 5.704.201.A

IV.- RESULTADOS

Tabla 5.704.201.A

ANÁLISIS	ESPECIFICACIÓN	RESULTADOS
Resistencia al Sangrado	$\Delta\beta \leq 0,05$	$\Delta 0,02$ CUMPLE
	1 2 3 4	<u>Blanco:</u>
	x: 0,494 0,545 0,465 0,427	x :0,4652 CUMPLE
	y: 0,427 0,455 0,535 0,483	y :0,4599 CUMPLE
		<u>Negro:</u>
	x :0,4621 CUMPLE	
	y :0,4606 CUMPLE	
Color (x , y)	1 2 3 4	
	x: 0,494 0,545 0,465 0,427	x : 0,4658 CUMPLE
	y: 0,427 0,455 0,535 0,483	y : 0,4597 CUMPLE
Factor de Luminancia β	$\geq 0,4$	$\beta 0,61$ CUMPLE
Estabilidad en Envase	Sedimentación : ≥ 8	Sedimentación: 8 CUMPLE
Poder Cubridor	Viscosidad: > 5 K.U, cuando se ha sometido la pintura a 60°C durante 18 horas.	Viscosidad: Inicial: 75 K.U Final: 76 K.U CUMPLE
	Re $\geq 0,90$	Re 0,99 CUMPLE

SD

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES Y CONTROL

AUTENTICADO AVDA PEDRO MONTT 2050 - TELÉFONOS DEPARTAMENTO COMERCIAL: 5207803 - 5207804 - FAX: 5207826 - SANTIAGO



Certificación
ISO 9001:2000
AENOR
 Miembro de IQNet

HOJA : 5/5
 O/T N° : 36073
 SANTIAGO : 11/06/2009
 ANALISTA : S.ESPARZA
 DEPARTAMENTO : QUÍMICO
 LABORATORIO : PINTURAS

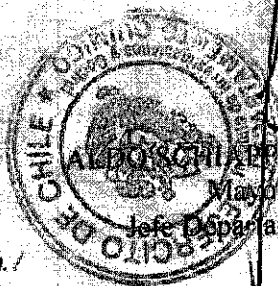
ANÁLISIS	ESPECIFICACIÓN	RESULTADOS																
Flexibilidad	12 mm Máximo	5 mm	CUMPLE															
Envejecimiento Artificial Acelerado																		
• Factor de Luminancia	$\beta \leq 0,05$	$\beta: 0,01$	CUMPLE															
• Color	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>x:</td> <td>0,355</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:	0,355	0,305	0,285	0,335	y:	0,355	0,305	0,325	0,375	x: 0,3184 y: 0,3370	CUMPLE CUMPLE
	1	2	3	4														
x:	0,355	0,305	0,285	0,335														
y:	0,355	0,305	0,325	0,375														

V.- CONCLUSIÓN

Por los resultados obtenidos se puede concluir que, la muestra analizada Fastrack Acuoso Especial 619191/Color: Blanco / Lote: 724146/Fecha Elaboración:15/04/2009, **CUMPLE** con los ensayos de sangrado ($\Delta\beta$, Coordenadas de color), Color, Factor de Luminancia, estabilidad al envase, Poder Cubridor, Flexibilidad y Envejecimiento Artificial Acelerado, requeridos en la Especificación Técnica del MOP Manual de Carreteras V5 Tablas 5.704.201.A.

VI.- NOTA ACLARATORIA

Los resultados indicados en el presente informe de ensayos, corresponden sólo a la muestra enviada por el cliente a nuestro laboratorio y no representa lote de fabricación o partida alguna.



ALDO SCHIAFFACASSE GUERRA
 Mayor (I.T.M.)
 Jefe Departamento Químico

Sandra Esparza Medina
 SANDRA ESPARZA MEDINA
 Técnico Control Industrial
 Analista Laboratorio de Pinturas

sem. /



Certificación
ISO 9001:2000
AENOR
 Miembro de IQNet

HOJA : 1/5
 O/T N° : 36075
 SANTIAGO : 11/06/2009
 ANALISTA : S.ESPARZA
 DEPARTAMENTO : QUÍMICO
 LABORATORIO : PINTURAS

INFORME DE ENSAYO N° 135-2-2

A. IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE

EMPRESA : TRICOLOR S.A.
 ATENCIÓN : OSCAR GONZALEZ
 DIRECCIÓN : LIMACHE N° 3400 VIÑA DEL MAR

B. IDENTIFICACIÓN DEL INFORME DE ENSAYO

FECHA RECEPCIÓN : 19/05/2009
 FECHA DE TERMINO : 11/06/2009
 MUESTREO : No Aplica
 PROCEDIMIENTO : LPN-PG01

I.- IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

FASTRACK ACUOSO ESPECIAL 619191
 Color : Blanco
 Lote : 724146
 Fecha Elaboración : 15/04/2009

II.- IDENTIFICACIÓN Y NORMA DE LOS ENSAYOS

Análisis	Norma	Fecha del ensayo	T° durante el ensayo	HRA durante el ensayo	Equipo	Marca/Serie/Modelo	Cert. Calibración	Fecha Calibración
Resistencia al Sangrado	UNE 135201 / UNE 48-073	01.06.09	21.7°C	53.1%	Aplicador de Película	Elcometer 3570/357006020	L - 1943	19.03.09
					Equipo de Color Ilumin: D65 Observ: 10°	Espectrofotóm. Datacolor Check Plus	-----	-----
					Higrómetro Digital	Hanna Instruments/ HI 8564	L.T - 1173	12.12.08
Color	UNE 48-073	01.06.09	21.6°C	52.3%	Aplicador de Película	Elcometer 3570/357006020	L - 1943	19.03.09
					Equipo de Color Ilumin: D65 Observ: 10°	Espectrofotóm. Datacolor Check Plus	-----	-----
					Higrómetro Digital	Hanna Instruments/ HI 8564	L.T - 1173	12.12.08
Factor de Luminancia	UNE 48-073	01.06.09	21.6°C	52.3%	Aplicador de Película	Elcometer 3570/357006020	L - 1943	19.03.09
					Equipo de Color Ilumin: D65 Observ: 10°	Espectrofotóm. Datacolor Check Plus	-----	-----
					Higrómetro Digital	Hanna Instruments/ HI 8564	L.T - 1173	12.12.08

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES Y CONTROL

AVDA. PEDRO MONTT 2050 - TELÉFONOS DEPARTAMENTO COMERCIAL: 5207803 - 5207804 - FAX: 5207826 - SANTIAGO



Certificación
ISO 9001:2000
AENOR
 Miembro de IQNet

HOJA : 2 / 5
 O/T N° : 36075
 SANTIAGO : 11/06/2009
 ANALISTA : S.ESPARZA
 DEPARTAMENTO : QUÍMICO
 LABORATORIO : PINTURAS

Análisis	Norma	Fecha del ensayo	T° durante el ensayo	HRA durante el ensayo	Equipo	Marca/Serie/Modelo	Cert. Calibración	Fecha Calibración
Poder Cubridor	NCh 2159	01.06.09	21,4 °C	52,3 %	Aplicador de Película	Elecometer 3570/357006020	L - 1943	19.03.09
					Equipo de Color Ilumin.: D65 Observ.: 10°	Espectrofotóm. Datacolor Check Plus	-----	-----
					Higrómetro Digital	Hanna Instruments/ HI 8564	LT - 1173	12.12.08
Flexibilidad	NCh 2155	01.06.09	21,3 °C	52,7 %	Aplicador de Película	Elecometer 3570/357006020	L - 1943	19.03.09
					Mandril Cónico	-----	-----	-----
					Medidor de Espesor Seco	Neurteck/8623	L - 1805	20.05.08
					Higrómetro Digital	Hanna Instruments/ HI 8564	LT - 1173	12.12.08
Envejecim. Artificial Acelerado	UNE 48-251	01.06.09 AL 08.06.09	21,4 °C	52,6 %	Aplicador de Película	Elecometer 3570/357006020	L - 1943	19.03.09
					Cámara UV	Lab Tech	-----	-----
					Equipo de Color Ilumin.: D65 Observ.: 10°	Espectrofotóm. Datacolor Check Plus	-----	-----
					Higrómetro Digital	Hanna Instruments/ HI 8564	LT - 1173	12.12.08

SD

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES Y CONTROL

AUTOMATED AVDA PEDRO MONTT 2050 - TELÉFONOS DEPARTAMENTO COMERCIAL: 5207803 - 5207804 - FAX: 5207828 - SANTIAGO



Certificación
ISO 9001:2000
AENOR
 Miembro de IQNet

HOJA : 3/5
 O/TN° : 36075
 SANTIAGO : 11/06/2009
 ANALISTA : S. ESPARZA
 DEPARTAMENTO : QUÍMICO
 LABORATORIO : PINTURAS

Análisis	Norma	Fecha del ensayo	T° durante el ensayo	HRA durante el ensayo	Equipo	Marca/Serie/Modelo	Cert. Calibración	Fecha Calibración
Estabilidad al Envase	NCh 2156	01.06.09 Al 02.06.09	21,3°C	52,4%	Viscosímetro Stormer	-----	-----	-----
					Aceite Patrón	VI-N150 (K.U)	-----	-----
					Aceite Patrón	K-400 (K.1)	-----	-----
					Massa	Ohaus	M-1597	24.06.08
					Rotor Tipo Paleta	Nº 4	L-1876	24.09.08
					Recipiente Aferado	V-463	V-1682	10.09.07
					Termómetro Digital	Hanna/ HI 93503	T-1220	12.12.08
					Horno	Lab Tech LDO-080 F	T-1144	05.06.08
Higrometro Digital	Hanna Instruments/ HI 8564	LT-1173	12.12.08					
Granulometría	UNE 135-284	01.06.09	21,5°C	52,4%	Balanza	ADAM / PGW 4502	M-1582	03.06.08
					Tamizador	W.S Tyler Modelo R-30080	-----	-----
					Higrometro Digital	Hanna Instruments/ HI 8564	LT-1173	12.12.08
Índice de Refracción	NCh 2158 OF 91 (Anexo A)	01.06.09	21,3°C	52,4%	Microscopio Binocular (x100)	MOTIC B-3	-----	-----
					Higrometro Digital	Hanna Instruments/ HI 8564	LT-1173	12.12.08
Microesferas Defectuosas	UNE 135-282	02.06.09	21,4°C	52,6%	Balanza Analítica	Precisa 240 A	M-1581	03.06.08
					Higrometro Digital	Hanna Instruments/ HI 8564	LT-1173	12.12.08

ESD

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES Y CONTROL

AVDA. PEDRO MONTT 2050 - TELÉFONOS DEPARTAMENTO COMERCIAL: 5207803 - 5207804 - FAX: 5207826 - SANTIAGO

AUTENTICADO



Certificación
ISO 9001:2000
AENOR
Miembro de IQNet

HOJA : 4/5
O/T N° : 36075
SANTIAGO : 11/06/2009
ANALISTA : S. ESPARZA
DEPARTAMENTO : QUIMICO
LABORATORIO : PINTURAS

Análisis	Norma	Fecha del ensayo	Tª durante el ensayo	HRA durante el ensayo	Equipo	Marca/Serie/Modelo	Cert. Calibración	Fecha Calibración
Resistencia a los Agentes Químicos	UNE 135-284	01.06.09	21,3 °C	54,1 %	Balanza Analítica	Precisa 240-A	M 1581	03.06.08
					Plato Calefactor	Corning PC 600	T 1105	30.01.08
					Horno	Lab Tech LDO-080 F	T-1144	05.06.08
					Microscopio Binocular (x100)	Mouss B-3	*****	*****
					Higrómetro Digital	Hanna Instruments/ HI 8564	I.T - 1173	12.12.08

III- NORMA Y DATOS TÉCNICOS DE REFERENCIAS
Especificación Técnica MOP Manual de Carreteras V5.
Tabla 5.704.201.A

IV.- RESULTADOS
Tabla 5.704.201.A

ANÁLISIS	ESPECIFICACIÓN	RESULTADOS												
Resistencia al Sangrado	$\Delta b \leq 0,05$	$\Delta 0,04$ CUMPLE												
	<table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>x: 0,355</td> <td>0,305</td> <td>0,285</td> <td>0,335</td> </tr> <tr> <td>y: 0,355</td> <td>0,305</td> <td>0,325</td> <td>0,375</td> </tr> </table>	1	2	3	4	x: 0,355	0,305	0,285	0,335	y: 0,355	0,305	0,325	0,375	Blanco: x : 0,3165 CUMPLE y : 0,3349 CUMPLE Negro: x : 0,3143 CUMPLE y : 0,3331 CUMPLE
1	2	3	4											
x: 0,355	0,305	0,285	0,335											
y: 0,355	0,305	0,325	0,375											
Color (x, y)	<table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>x: 0,355</td> <td>0,305</td> <td>0,285</td> <td>0,335</td> </tr> <tr> <td>y: 0,355</td> <td>0,305</td> <td>0,325</td> <td>0,375</td> </tr> </table>	1	2	3	4	x: 0,355	0,305	0,285	0,335	y: 0,355	0,305	0,325	0,375	x : 0,3168 CUMPLE y : 0,3352 CUMPLE
1	2	3	4											
x: 0,355	0,305	0,285	0,335											
y: 0,355	0,305	0,325	0,375											
Factor de Luminancia β	$\geq 0,8$	$\beta 0,90$ CUMPLE												
Estabilidad en Envase	Sedimentación : ≥ 8	Sedimentación: 8 CUMPLE												
Poder Cubridor	Viscosidad: > 5 K.U. cuando se ha sometido la pintura a 60°C durante 18 horas.	Viscosidad: Inicial: 82 K.U. Final: 84 K.U. CUMPLE												
	Re $\geq 0,95$	Re 0,99 CUMPLE												

50

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES Y CONTROL

AVDA. PEDRO MONTT 2050 - TELÉFONOS DEPARTAMENTO COMERCIAL: 5207803 - 5207804 - FAX: 5207826 - SANTIAGO

AUTENTIFICADO



Certificación
ISO 9001:2000
AENOR
 Miembro de IQNet

HOJA : 5/5
 OTN° : 36075
 SANTIAGO : 11/06/2009
 ANALISTA : S.ESPARZA
 DEPARTAMENTO : QUÍMICO
 LABORATORIO : PINTURAS

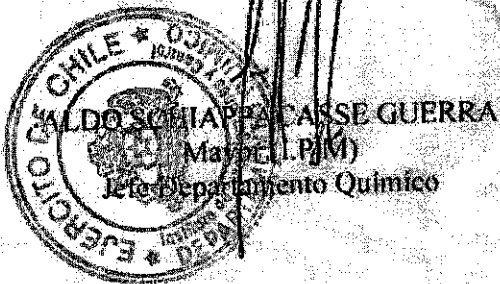
ANÁLISIS	ESPECIFICACIÓN	RESULTADOS																
Flexibilidad	12 mm Máximo	5 mm	CUMPLE															
Envejecimiento Artificial Acelerado																		
• Factor de Luminancia	$\beta \leq 0,05$	$\beta: 0,01$	CUMPLE															
• Color	<table border="1"> <tr> <td></td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>x:</td> <td>0,494</td> <td>0,545</td> <td>0,465</td> <td>0,427</td> </tr> <tr> <td>y:</td> <td>0,427</td> <td>0,455</td> <td>0,535</td> <td>0,483</td> </tr> </table>		1	2	3	4	x:	0,494	0,545	0,465	0,427	y:	0,427	0,455	0,535	0,483	x: 0,4643 y: 0,4579	CUMPLE CUMPLE
	1	2	3	4														
x:	0,494	0,545	0,465	0,427														
y:	0,427	0,455	0,535	0,483														

V.- CONCLUSIÓN

Por los resultados obtenidos se puede concluir que, la muestra analizada Fastrack Acuoso Especial 619291/Color: Amarillo/Lote: 724113/Fecha Elaboración: 13/04/2009, **CUMPLE** con los ensayos de sangrado ($\Delta\beta$, coordenadas de color), Color, Factor de Luminancia, estabilidad al envase, Poder Cubridor, Flexibilidad y Envejecimiento Artificial Acelerado, requeridos en la Especificación Técnica del MOP Manual de Carreteras V5 Tablas 5.704.201.A.

VI.- NOTA ACLARATORIA

Los resultados indicados en el presente informe de ensayos, corresponden sólo a la muestra enviada por el cliente a nuestro laboratorio y no representa lote de fabricación o partida alguna.



Sandra Esparza Medina
 SANDRA ESPARZA MEDINA
 Técnico Control Industrial
 Analista Laboratorio de Pinturas



INSTITUTO DE INVESTIGACIONES Y CONTROL

Certificación
ISO 9001:2000
AENOR
Miembro de IQNet

HOJA : 1/3
O/I N° : 36075
SANTIAGO : 11/06/2009
ANALISTA : S.ESPARZA
DEPARTAMENTO : QUÍMICO
LABORATORIO : PINTURAS

INFORME DE ENSAYO N° 135-2-2

A. IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE

EMPRESA : TRICOLOR S.A.
ATENCIÓN : OSCAR GONZALEZ
DIRECCIÓN : LIMACHE N° 3400 VIÑA DEL MAR

B. IDENTIFICACIÓN DEL INFORME DE ENSAYO

FECHA RECEPCIÓN : 19/05/2009
FECHA DE TERMINO : 11/06/2009
MUESTREO : No Aplica
PROCEDIMIENTO : LPN-PG01

L. IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

FASTRACK ACUOSO ESPECIAL 619191
Color : Blanco
Lote : 724146
Fecha Elaboración : 15/04/2009

II. IDENTIFICACIÓN Y NORMA DE LOS ENSAYOS

Análisis	Norma	Fecha del ensayo	T° durante el ensayo	HRA durante el ensayo	Equipo	Marca/Serie/Modelo	Cert. Calibración	Fecha Calibración
Resistencia al Sangrado	UNE 135201 / UNE 48-073	01.06.09	21,7°C	53,1%	Aplicador de Película	Elcometer 3570/ 357006020	L - 1943	19.03.09
					Equipo de Color Ilumin. D65 Observ. 10°	Espectrofotóm. Datacolor Check Plus	-----	-----
					Higrómetro Digital	Hanna Instruments/ HI 8364	LT - 1173	12.12.08
Color	UNE 48-073	01.06.09	21,6°C	52,3%	Aplicador de Película	Elcometer 3570/ 357006020	L - 1943	19.03.09
					Equipo de Color Ilumin. D65 Observ. 10°	Espectrofotóm. Datacolor Check Plus	-----	-----
					Higrómetro Digital	Hanna Instruments/ HI 8364	LT - 1173	12.12.08
Factor de Luminancia	UNE 48-073	01.06.09	21,6°C	52,3%	Aplicador de Película	Elcometer 3570/ 357006020	L - 1943	19.03.09
					Equipo de Color Ilumin. D65 Observ. 10°	Espectrofotóm. Datacolor Check Plus	-----	-----
					Higrómetro Digital	Hanna Instruments/ HI 8364	LT - 1173	12.12.08

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES Y CONTROL

AVDA. PEDRO MONTT 2050 - TELÉFONOS DEPARTAMENTO COMERCIAL: 5207803 - 5207804 - FAX: 5207826 - SANTIAGO



Certificación
ISO 9001:2000
AENOR
 Miembro de IQNet

HOJA : 2 / 5
 OT.N° : 36075
 SANTIAGO : 11/06/2009
 ANALISTA : S.ESPARZA
 DEPARTAMENTO : QUÍMICO
 LABORATORIO : PINTURAS

Análisis	Norma	Fecha del ensayo	T° durante el ensayo	HRA durante el ensayo	Equipo	Marca/Serie/Modelo	Cert. Calibración	Fecha Calibración
Poder Cubridor	NCh 2159	01.06.09	21,4 °C	52,3%	Aplicador de Película	Elcometer 3570/357006020	L - 1943	19.03.09
					Equipo de Color Humm. D65 Observ. 10°	Espectrofotom. Datacolor Check Plus	-----	-----
					Higrómetro Digital	Hanna Instruments/ HI 8564	LT - 1173	12.12.08
Flexibilidad	NCh 2155	01.06.09	21,3 °C	52,7%	Aplicador de Película	Elcometer 3570/357006020	L - 1943	19.03.09
					Mandril Cónico	-----	-----	-----
					Módulo de Espesor Seco	Neurtech/8623	L - 1805	20.05.08
					Higrómetro Digital	Hanna Instruments/ HI 8564	LT - 1173	12.12.08
Envejecim. Artificial Acelerado	UNE 48-251	01.06.09 Al. 08.06.09	21,4 °C	52,6%	Aplicador de Película	Elcometer 3570/357006020	L - 1943	19.03.09
					Cámara UV	Lab Tech	-----	-----
					Equipo de Color Humm. D65 Observ. 10°	Espectrofotom. Datacolor Check Plus	-----	-----
					Higrómetro Digital	Hanna Instruments/ HI 8564	LT - 1173	12.12.08

SD

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES Y CONTROL

AUTOMATA PEDRO MONTT 2050 - TELÉFONOS DEPARTAMENTO COMERCIAL: 5207803 - 5207804 - FAX: 5207826 - SANTIAGO



Certificación
ISO 9001:2000
AENOR
 Miembro de IQNet

HOJA : 3 / 5
 O/T N° : 36075
 SANTIAGO : 11/06/2009
 ANALISTA : S. ESPARZA
 DEPARTAMENTO : QUÍMICO
 LABORATORIO : PINTURAS

Análisis	Norma	Fecha del ensayo	T° durante el ensayo	HRA durante el ensayo	Equipo	Marca/Serie/Modelo	Cert. Calibración	Fecha Calibración
Estabilidad al Envase	NCh 2156	01.06.09 Al 02.06.09	21,3°C	52,1 %	Viscosímetro Stormer	-----	-----	-----
					Aceite Patrón	VI-N550 (K U)	-----	-----
					Aceite Patrón	K-400 (K U)	-----	-----
					Masa	Ohaus	M-1597	24.06.08
					Rotor Tipo Paleta	N° 2	L-1876	24.09.08
					Recipiente Aforado	V-463	V-1682	10.09.07
					Termómetro Digital	Hanna/ HI 93503	T-1220	12.12.08
					Horño	Lab Tech LDO-080 F	T-1144	05.06.08
Higrometro Digital	Hanna Instruments/ HI 8564	LT-1173	12.12.08					
Granulometría	UNE 135-284	01.06.09	21,5°C	52,4 %	Balanza	ADAM / PGW 4502	M-1582	03.06.08
					Tamizador	W S Tyler Modelo R-300SU	-----	-----
					Higrometro Digital	Hanna Instruments/ HI 8564	LT-1173	12.12.08
Índice de Refracción	NCh 2138, OP 91 (Anexo A)	01.06.09	21,3°C	52,4 %	Microscopio Binocular (x100)	MOTIC B-3	-----	-----
					Higrometro Digital	Hanna Instruments/ HI 8564	LT-1173	12.12.08
Microesferas Defectuosas	UNE 135-282	02.06.09	21,4°C	52,6 %	Balanza Analítica	Precisa 240 A	M-1581	03.06.08
					Higrometro Digital	Hanna Instruments/ HI 8564	LT-1173	12.12.08

ESD

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES Y CONTROL

AVDA. PEDRO MONTT 2050 - TELÉFONOS DEPARTAMENTO COMERCIAL: 5207803 - 5207804 - FAX: 5207826 - SANTIAGO

AUTENTIFICADO



Certificación
ISO 9001:2000
AENOR
Miembro de IQNet

HOJA : 4/5
O/T N° : 36075
SANTIAGO : 11/06/2009
ANALISTA : S.ESPARZA
DEPARTAMENTO : QUÍMICO
LABORATORIO : PINTURAS

Análisis	Norma	Fecha del ensayo	T° durante el ensayo	HRA durante el ensayo	Equipo	Marca/Serie/Modelo	Cert. Calibración	Fecha Calibración
Resistencia a los Agentes Químicos	UNE 135-284	01.06.09	21,3 °C	54,1 %	Balanza Analítica	Precisa 240-A	M 1581	03.06.08
					Plato Calefactor	Corning PC 600	T 1105	30.01.08
					Horno	Lab Tech LDO-080 F	T-1144	05.06.08
					Microscopio Binocular (x100)	Motis B-3	*****	*****
					Higrometro Digital	Hansa Instruments/111 8564	1.T - 1173	12.12.08

III- NORMA Y DATOS TÉCNICOS DE REFERENCIAS
Especificación Técnica MOP Manual de Carreteras V5.
Tabla 5.704.201.A

IV.- RESULTADOS
Tabla 5.704.201.A

ANÁLISIS	ESPECIFICACIÓN	RESULTADOS												
Resistencia al Sangrado	$\Delta\beta \leq 0,05$	$\Delta 0,04$ CUMPLE												
	<table border="1"> <tr> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> </tr> <tr> <td>x: 0,355</td> <td>0,305</td> <td>0,285</td> <td>0,335</td> </tr> <tr> <td>y: 0,355</td> <td>0,305</td> <td>0,325</td> <td>0,375</td> </tr> </table>	1	2	3	4	x: 0,355	0,305	0,285	0,335	y: 0,355	0,305	0,325	0,375	Blanco: x : 0,3165 CUMPLE y : 0,3349 CUMPLE Negro: x : 0,3143 CUMPLE y : 0,3331 CUMPLE
1	2	3	4											
x: 0,355	0,305	0,285	0,335											
y: 0,355	0,305	0,325	0,375											
Color (x, y)	<table border="1"> <tr> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> </tr> <tr> <td>x: 0,355</td> <td>0,305</td> <td>0,285</td> <td>0,335</td> </tr> <tr> <td>y: 0,355</td> <td>0,305</td> <td>0,325</td> <td>0,375</td> </tr> </table>	1	2	3	4	x: 0,355	0,305	0,285	0,335	y: 0,355	0,305	0,325	0,375	x : 0,3168 CUMPLE y : 0,3352 CUMPLE
1	2	3	4											
x: 0,355	0,305	0,285	0,335											
y: 0,355	0,305	0,325	0,375											
Factor de Luminancia β	$\geq 0,8$	$\beta 0,90$ CUMPLE												
Estabilidad en Envase	Sedimentación : ≥ 8	Sedimentación: 8 CUMPLE												
	Viscosidad: > 5 K.U. cuando se ha sometido la pintura a 60°C durante 18 horas.	Viscosidad: Inicial: 82 K.U. Final: 84 K.U. CUMPLE												
Poder Cubridor	$Re \geq 0,95$	$Rc 0,99$ CUMPLE												

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES Y CONTROL

AVDA. PEDRO MONTT 2050 - TELÉFONOS DEPARTAMENTO COMERCIAL: 5207803 - 5207804 - FAX: 5207826 - SANTIAGO

ALTERNATIVO



Certificación
ISO 9001:2000
AENOR
 Miembro de IQNet

HOJA : 5/5
 O/T N° : 36075
 SANTIAGO : 11/06/2009
 ANALISTA : S.ESPARZA
 DEPARTAMENTO : QUÍMICO
 LABORATORIO : PINTURAS

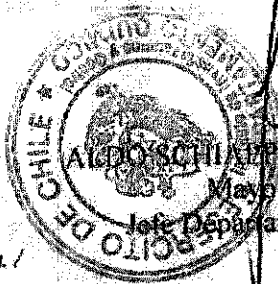
ANÁLISIS	ESPECIFICACIÓN	RESULTADOS																
Flexibilidad	12 mm Máximo	5 mm	CUMPLE															
Envejecimiento Artificial Acelerado																		
• Factor de Luminancia	$\beta \leq 0,05$	$\beta: 0,01$	CUMPLE															
• Color	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>x:</td> <td>0,355</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:	0,355	0,305	0,285	0,335	y:	0,355	0,305	0,325	0,375	x: 0,3184 y: 0,3370	CUMPLE CUMPLE
	1	2	3	4														
x:	0,355	0,305	0,285	0,335														
y:	0,355	0,305	0,325	0,375														

V.- CONCLUSIÓN

Por los resultados obtenidos se puede concluir que la muestra analizada Fastrack Acuoso Especial 619191/Color Blanco / Lote: 724146/Fecha Elaboración:15/04/2009, **CUMPLE** con los ensayos de sangrado ($\Delta\beta$, Coordenadas de color), Color, Factor de Luminancia, estabilidad al envase, Poder Cubridor, Flexibilidad y Envejecimiento Artificial Acelerado, requeridos en la Especificación Técnica del MOP Manual de Carreteras V5 Tablas 5.704.201.A.

VI.- NOTA ACLARATORIA

Los resultados indicados en el presente informe de ensayos, corresponden sólo a la muestra enviada por el cliente a nuestro laboratorio y no representa lote de fabricación o partida alguna.



Aldo Oschichi Casse Guerra
 Mayor (L.J.M)
 Jefe Departamento Químico

Sandra Esparza Medina
 SANDRA ESPARZA MEDINA
 Técnico Control Industrial
 Analista Laboratorio de Pinturas

sem. /

INFORME DE ENSAYO N° 135-4-1

A. IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE

EMPRESA : TRICOLOR S.A.
ATENCIÓN : OSCAR GONZALEZ
DIRECCIÓN : LIMACHE N° 3400 VIÑA DEL MAR

B. IDENTIFICACIÓN DEL INFORME DE ENSAYO

FECHA RECEPCIÓN : 19/05/2009
FECHA DE TERMINO : 11/06/2009
MUESTREO : No Aplica
PROCEDIMIENTO : LPN-PG01

I- IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

FASTRACK ACUOSO ESPECIAL 619291

Color : Amarillo
Lote : 724113
Fecha Elaboración : 13/04/2009

II- IDENTIFICACIÓN Y NORMA DE LOS ENSAYOS

Análisis	Norma	Fecha del ensayo	T° durante el ensayo	HRA durante el ensayo	Equipo	Marca/Serie/Modelo	Cert. Calibración	Fecha Calibración
Adhesencia Tracción	NCh 2154 Of. 91	03.06.09 Al 04.06.09	21.6°C	52,7%	Medidor de Adhesencia	Elcometer FB2025	F - 692	06.04.09
					Higrometro Digital	Hanna Instruments/ HI 8564	LT - 1173	12.12.08
Sólidos en Peso (Método A)	ASTM D 1644 (R.2006)	23.05.09	21,4 °C	52,6%	Balanza Analítica	Precisa 240 A	M - 1581	03.06.08
					Horno	Lab Tech LEO-880 F	T-1144	05.06.08
					Higrometro Digital	Hanna Instruments/ HI 8564	LT - 1173	12.12.08

Análisis	Norma	Fecha del ensayo	T° durante el ensayo	HRA durante el ensayo	Equipo	Marca/Serie/Modelo	Cert. Calibración	Fecha Calibración
Viscosidad Stormer	ASTM D-562 (R.2005)	01.06.09	21,3 °C	52,4 %	Viscosímetro Stormer	*****	*****	*****
					Aceite Patrón	VI-N350 (K.U)	*****	01.06.09
					Aceite Patrón	K-900 (K.U)	*****	01.06.09
					Masas	Ohaus	M-1597	24.06.08
					Rotar Tipo Paleta	N° 3	L-1876	24.09.08
					Recipiente Afanado	V-463	V-1682	10.09.07
					Termómetro Digital	Hanna/TH 93503	T-1220	12.12.08
Higrómetro Digital	Hanna Instruments/ HI 8569	LT-1173	12.12.08					
Peso Especifico	ASTM D 1475 (R.2008)	25.05.09	21,4 °C	51,7 %	Balanza Analítica	Precisa 240 A	M-1581	03.06.08
					Picnometro	Fischer/305	V-1959	02.10.08
					Higrómetro Digital	Hanna Instruments/ HI 8569	LT-1173	12.12.08

III.- NORMA Y DATOS TÉCNICOS DE REFERENCIAS
 Especificación Técnica MOP Manual de Carreteras V5.
 Tabla 5.704.201.A / Tabla 5.704.201.B

IV.- RESULTADOS
 Tabla 5.704.201.A

ANÁLISIS	ESPECIFICACIÓN	RESULTADOS
Adherencia Tracción	1,96 Mpa Mínimo	1,99 MPa CUMPLE

SLP



ACREDITACIÓN LE 646

Certificación
 ISO 9001:2000
 AENOR
 Miembro de IQNet

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES Y CONTROL

HOJA : 3 / 3
 O/T N° : 36075
 SANTIAGO : 11/06/2009
 ANALISTA : S.ESPARZA
 DEPARTAMENTO : QUÍMICO
 LABORATORIO : PINTURAS

Tabla 5.704.201.B

ANÁLISIS	ESPECIFICACIÓN	RESULTADOS	
Peso Específico a 25 °C	(v) ± 4% con perlas incorporadas	1,638 g/Lt (v) 0,01 %	CUMPLE
Sólidos en Peso	(v) ± 2%	76,79 % (v) 0,02 %	CUMPLE
Viscosidad (Consistencia)	± 10 UK	75 UK (v) 0,01 %	CUMPLE

V.- CONCLUSIÓN

Por los resultados obtenidos se puede concluir que la muestra analizada Fastrack Acuoso Especial 619291/ Color : Amarillo/ Lote: 724113/ Fecha Elaboración: 13/04/2009, **CUMPLE** con los ensayos de Adherencia Tracción, Peso Específico, Sólidos en Peso y Viscosidad, requeridos en la Especificación Técnica del MOP Manual de Carreteras V5 Tablas 5.704.201.A y 5.704.201.B.0

VI.- NOTA ACLARATORIA

Los resultados indicados en el presente informe de ensayos, corresponden sólo a la muestra enviada por el cliente a nuestro laboratorio y no representa lote de fabricación o partida alguna.

ALDO SCHIAPPACASSE GUERRA
 Maestro (M)
 Jefe Departamento Químico

SANDRA ESPARZA MEDINA
 Técnico Control Industrial
 Analista Laboratorio de Pinturas



PINTURA TRÁFICO
ACRÍLICA Base agua
 Blanca 619-191
 Amarilla 619-291

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Tipo: Acrílica base Agua

Pintura base agua fabricada con polímeros acrílicos de última generación, recomendada para la demarcación de autopistas con alto flujo vehicular. Permite su aplicación en condiciones atmosféricas extremas.

Entre sus características principales cabe destacar:

Optima adherencia y desempeño en calzadas de concreto y asfalto sometidos a condiciones de alta exigencia

Posee secado ultra rápido,

Libre de Plomo y bajo VOC

Larga vida útil y retención de microesferas asegurando una excelente visibilidad nocturna.

Mayor rendimiento.

Gran resistencia a la abrasión y la intemperie.

Cumple Especificación MOP y requisitos exigidos a Pinturas para Demarcación Horizontal del Manual de Carreteras.

Usos recomendados:

Demarcación de carreteras, autopistas y aeropuertos.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Propiedades físico química:

Acabado: Mate

Color: Blanco y Amarillo

Peso específico: 1.59 - 1,72 gr/ml.

Sólido en Peso (NCh 2152): 78 ± 2 %

Volumen Sólido (NCh 2153): 62 ± 2 %

VOC (grs. / 1 lt.): 64

Rendimiento teórico: 11m² /gl.(210 um)

Espesor recomendado: 200 - 220 um seco

Resistencia al sangrado (NCh 2158): 8.

Tiempo de secado (NCh 2143) a 25°C y 60% H.

Tacto	Apto Tránsito	*Apto Tránsito (H.R. 90%)
5-10 minutos	10-15 minutos	20 minutos

Diluyente: Agua

Dilución: No requiere; de ser necesario Máx. 0.2 lt. / gl.

Almacenamiento: 1 Año (envase sin abrir)

Retroreflectancia: ≥ 150 mcd lux⁻¹/m²

Sembrado con Microesferas Drop on: 300 gr. / m²



TRICOLOR®
 INDUSTRIAL

PREPARACIÓN SUPERFICIAL

Debe tomarse los cuidados para aplicar la pintura sobre una superficie limpia, libre de aceite, material suelto o pintura antigua. Concretos o asfaltos nuevos deben ser demarcados con una antigüedad mayor a 30 días. Especial cuidado al pintar superficies selladas recientemente
Las membranas de curado pueden afectar la adherencia y secado

de la pintura. Para mayor información consultar con el proveedor o fabricante.

Retroreflectancia:

Para obtener retroreflectancia mayor a 150 mcd lux⁻¹/m² sembrar a presión 300 gramos de microesferas de vidrio tipo II (Drop-on), por cada m²

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

Condiciones Ambientales: Verificar temperatura del aire y superficie, velocidad del viento, humedad ambiental. El seguimiento de las condiciones climáticas durante la ejecución de los trabajos, son factores extremadamente importante para el éxito de la demarcación.

La temperatura deberá ser mayor a 10°C y la humedad relativa del aire menor a 85%.

No aplicar en condiciones atmosféricas inestable o amenaza de precipitaciones.

Es necesario considerar que la pintura aplicada debe tener un periodo de sacado mayor a 24 hrs. antes de ser expuesta a la lluvia.

Métodos de Aplicación y Dilución:

Maquina pinta bandas airless o convencional

Boquilla, viscosidad de la pintura, presión de fluido y aire de atomización, son factores críticos para la apariencia, consistencia y vida útil de la pintura

Los equipos deben ser calibrados para lograr el espesor de pintura recomendado y la retroreflectancia especificada.

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

SEGURIDAD

- El contacto prolongado con la piel puede producir irritaciones.
- Almacenar en lugar ventilado, fresco y seco

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD

Las sugerencias o recomendaciones que se relacionan con el uso de los productos elaborados por Tricolor S.A., que figuren en su literatura o tengan su origen en una respuesta específica, se han elaborado de buena fe y de acuerdo a los conocimientos técnicos actualmente vigentes. Tricolor S.A. garantiza la calidad de sus productos según sus especificaciones técnicas, pero no puede

garantizar su aptitud o propiedades para un uso determinado del producto, ya que ello es responsabilidad del comprador, quién debe verificar su idoneidad para cada caso específico. El resultado final del uso de los productos depende de su correcta aplicación según lo determinan las reglas del arte.

R-ODEIN-003 619-191/291 .-. última revisión Julio 2007



TRICOLOR S.A. - División Industrial
Fonos: (02)-2908700,
(32)-328100.
www.tricolor.cl

IMPORTANTE: Para mayor información y/o Asesoría técnica por otras aplicaciones, definiciones y/o especificaciones de sistemas protectores, precauciones de seguridad, contáctese con Tricolor Industrial. La información técnica contenida en este documento está basada en ensayos de laboratorio. Debe considerarse solo de referencia ya que no constituye una especificación y está sujeta a cambios sin previo aviso. ESTA VERSIÓN ANULA TODAS LAS ANTERIORES.



INSTITUTO DE INVESTIGACIONES Y CONTROL

Certificación

ISO 9001:2000

AENOR

Miembro de IQNet

HOJA : 1 / 5
 O/F N° : 36075
 SANTIAGO : 11/06/2009
 ANALISTA : S. ESPARZA
 DEPARTAMENTO : QUÍMICO
 LABORATORIO : PINTURAS

INFORME DE ENSAYO N° 135-5-2

A. IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE

EMPRESA : TRICOLOR S.A.
 ATENCIÓN : OSCAR GONZALEZ
 DIRECCIÓN : LIMACHE N° 3400 VIÑA DEL MAR

B. IDENTIFICACIÓN DEL INFORME DE ENSAYO

FECHA RECEPCIÓN : 19/05/2009
 FECHA DE TERMINO : 11/06/2009
 MUESTREO : No Aplica
 PROCEDIMIENTO : LPN-PG01

I.- IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

FÁSTRACK ACRILICA CONTRASTANTE
 Color : Amarillo Ral 1021
 Lote : 724457
 Fecha Elaboración : 14/05/2009

II.- IDENTIFICACIÓN Y NORMA DE LOS ENSAYOS

Análisis	Norma	Fecha del ensayo	T° durante el ensayo	HRA durante el ensayo	Equipo	Marcas/Serie/Modelo	Cert. Calibración	Fecha Calibración
Resistencia al Sangrado	UNE 135201 / UNE 48-073	01.06.09	21,7°C	53,1 %	Aplicador de Película	Elcometer 3570/357006020	L - 1943	19.03.09
					Equipo de Color Ilumin. D65 Observ. 10°	Espectrofotómetro Daticolor Check Plus	-----	-----
					Higrometro Digital	Hanna Instruments/ HI 8564	LT - 1173	12.12.08
Color	UNE 48-073	01.06.09	21,6°C	52,3 %	Aplicador de Película	Elcometer 3570/357006020	L - 1943	19.03.09
					Equipo de Color Ilumin. D65 Observ. 10°	Espectrofotómetro Daticolor Check Plus	-----	-----
					Higrometro Digital	Hanna Instruments/ HI 8564	LT - 1173	12.12.08
Factor de Luminancia	UNE 48-073	01.06.09	21,6°C	52,3 %	Aplicador de Película	Elcometer 3570/357006020	L - 1943	19.03.09
					Equipo de Color Ilumin. D65 Observ. 10°	Espectrofotómetro Daticolor Check Plus	-----	-----
					Higrometro Digital	Hanna Instruments/ HI 8564	LT - 1173	12.12.08

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES Y CONTROL

AUTOMÁTICO AVDA. PEDRO MONTT 2050 - TELÉFONOS DEPARTAMENTO COMERCIAL: 5207803 - 5207804 - FAX: 5207826 - SANTIAGO



Certificación
ISO 9001:2000
AENOR
 Miembro de IQNER

HOJA : 2 / 5
 O/T N° : 36075
 SANTIAGO : 11/06/2009
 ANALISTA : S.ESPARZA
 DEPARTAMENTO : QUÍMICO
 LABORATORIO : PINTURAS

Análisis	Norma	Fecha del ensayo	T° durante el ensayo	HRA durante el ensayo	Equipo	Marca/Serie/Modelo	Cert. Calibración	Fecha Calibración
Poder Cobridor	NCh 2159	01.06.09	21,4 °C	52,3 %	Aplicador de Película	Elcometer 3570/357006020	L - 1943	19.03.09
					Equipo de Color Humid. D65 Observ. 10°	Espectrofotóm. Datacolor Check Plus	-----	-----
					Higrometro Digital	Hanna Instruments/ HI 8564	LT - 1173	12.12.08
Flexibilidad	NCh 2155	01.06.09	21,3 °C	52,7 %	Aplicador de Película	Elcometer 3570/357006020	L - 1943	19.03.09
					Mandril Conico	-----	-----	-----
					Medidor de Espesor Seco	Neutack/8623	L - 1805	20.05.08
Envejecim. Artificial Acelerado	UNE 48-251	01.06.09 AL 08.06.09	21,4 °C	52,6 %	Aplicador de Película	Elcometer 3570/357006020	L - 1943	19.03.09
					Cámara UV	Lab Tech	-----	-----
					Equipo de Color Humid. D65 Observ. 10°	Espectrofotóm. Datacolor Check Plus	-----	-----
					Higrometro Digital	Hanna Instruments/ HI 8564	LT - 1173	12.12.08

SD

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES Y CONTROL

AVDA. PEDRO MONTETT 2050 - TELÉFONOS DEPARTAMENTO COMERCIAL: 5207803 - 5207804 - FAX: 5207826 - SANTIAGO



Certificación
ISO 9001:2000
AENOR
 Miembro de IQNet

HOJA : 3 / 5
 O/T N° : 36075
 SANTIAGO : 11/06/2009
 ANALISTA : S.ESPARZA
 DEPARTAMENTO : QUIMICO
 LABORATORIO : PINTURAS

Análisis	Norma	Fecha del ensayo	T° durante el ensayo	HRA durante el ensayo	Equipo	Marca/Serie/Modelo	Cert. Calibración	Fecha Calibración
Estabilidad al Envase	NCh 2156	01.06.09 Al 02.06.09	21,3°C	52,1 %	Viscosímetro Normar	-----	-----	-----
					Acuete Patrón	VI-N350 (K.U)	-----	-----
					Acete Patrón	K-400 (K.U)	-----	-----
					Masas	Ohaus	M-1597	24.06.08
					Rotor Tipo Paleta	N° 2	L-1876	24.09.08
					Recipiente Alorado	V-463	V-1682	10.09.07
					Termómetro Digital	Hanna/ HI 93503	T-1220	12.12.08
					Horno	Lab Tech LTD-080 F	T-1144	05.06.08
Granulometría	UNE 135-284	01.06.09	21,5°C	52,4 %	Balanza	ADAM / PGW 4502	M-1582	03.06.08
					Tamizador	W.S Tyler Modelo R-30050	-----	-----
					Higrómetro Digital	Hanna Instruments/ HI 8564	LT-1173	12.12.08
Índice de Refracción	NCh 2138-OF 91 (Anexo A)	01.06.09	21,3°C	52,4 %	Microscopía Binoocular (x100)	MOTIC B-3	-----	-----
					Higrómetro Digital	Hanna Instruments/ HI 8564	LT-1173	12.12.08
Microesferas Defectuosas	UNE 135-282	02.06.09	21,4°C	52,6 %	Balanza Analítica	Precisa 240 A	M-1581	03.06.08
					Higrómetro Digital	Hanna Instruments/ HI 8564	LT-1173	12.12.08

SD

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES Y CONTROL

AVDA. PEDRO MONTT 2050 - TELÉFONOS DEPARTAMENTO COMERCIAL: 5207803 - 5207804 - FAX: 5207826 - SANTIAGO



Certificación
ISO 9001:2000
AENOR
 Miembro de IQNet

HOJA : 4/5
 O/T Nº : 36075
 SANTIAGO : 11/06/2009
 ANALISTA : S.ESPARZA
 DEPARTAMENTO : QUÍMICO
 LABORATORIO : PINTURAS

Análisis	Norma	Fecha del ensayo	T° durante el ensayo	HRA durante el ensayo	Equipo	Marcas/Serie/Modelo	Cert. Calibración	Fecha Calibración
Resistencia a los Agentes Químicos	UNE 135-284	01.06.09	21.3 °C	54.1 %	Balanza Analítica	Precisa 240 A	M 1581	03.06.08
					Plato Calefactor	Corning PC 600	T 1105	30.01.08
					Horno	Lab Tech I.DC-080 F	T-1144	05.06.08
					Microscopio Binocular (x100)	Motis B - 3	*****	*****
					Higrómetro Digital	Hanna Instruments/HF 8564	LT - 1173	12.12.08

III.- NORMA Y DATOS TÉCNICOS DE REFERENCIAS

Especificación Técnica MOP Manual de Carreteras V5. Tabla 5.704.201.A

IV.- RESULTADOS

Tabla 5.704.201.A

ANÁLISIS	ESPECIFICACIÓN	RESULTADOS												
Resistencia al Sangrado	$\Delta \beta \leq 0,05$	$\Delta 0,02$ CUMPLE												
	<table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>x: 0,494</td> <td>0,545</td> <td>0,465</td> <td>0,427</td> </tr> <tr> <td>y: 0,427</td> <td>0,455</td> <td>0,535</td> <td>0,483</td> </tr> </table>	1	2	3	4	x: 0,494	0,545	0,465	0,427	y: 0,427	0,455	0,535	0,483	Blanco: x : 0,4632 CUMPLE y : 0,4702 CUMPLE
	1	2	3	4										
	x: 0,494	0,545	0,465	0,427										
y: 0,427	0,455	0,535	0,483											
	Negro: x : 0,4634 CUMPLE y : 0,4644 CUMPLE													
Color (x, y)	<table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>x: 0,494</td> <td>0,545</td> <td>0,465</td> <td>0,427</td> </tr> <tr> <td>y: 0,427</td> <td>0,455</td> <td>0,535</td> <td>0,483</td> </tr> </table>	1	2	3	4	x: 0,494	0,545	0,465	0,427	y: 0,427	0,455	0,535	0,483	x : 0,4758 CUMPLE y : 0,4659 CUMPLE
1	2	3	4											
x: 0,494	0,545	0,465	0,427											
y: 0,427	0,455	0,535	0,483											
Factor de Luminancia β	$\geq 0,4$	$\beta 0,56$ CUMPLE												
Estabilidad en Envase	Sedimentación : ≥ 8	Sedimentación: 8 CUMPLE												
Poder Cubridor	Viscosidad: > 5 K.U. cuando se ha sometido la pintura a 60°C durante 18 horas.	Viscosidad: Inicial: 86 K.U Final: 86 K.U CUMPLE												
	$Rc \geq 0,90$	$Rc 0,97$ CUMPLE												

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES Y CONTROL

AVDA. PEDRO MONTT 2050 - TELÉFONOS DEPARTAMENTO COMERCIAL: 5207803 - 5207804 - FAX: 5207826 - SANTIAGO



Certificación
ISO 9001:2000
AENOR
 Miembro de IQNet

HOJA : 5 / 5
 O/T N° : 36075
 SANTIAGO : 11/06/2009
 ANALISTA : S. ESPARZA
 DEPARTAMENTO : QUÍMICO
 LABORATORIO : PINTURAS

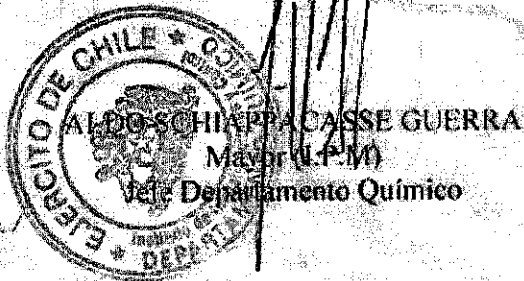
ANÁLISIS	ESPECIFICACIÓN	RESULTADOS													
Flexibilidad	12 mm Máximo	5 mm	CUMPLE												
Envejecimiento Artificial Acelerado															
• Factor de Luminancia	$\beta \leq 0,05$	$\beta: 0,02$	CUMPLE												
• Color	<table border="1"> <thead> <tr> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>x: 0,494</td> <td>0,545</td> <td>0,465</td> <td>0,427</td> </tr> <tr> <td>y: 0,427</td> <td>0,455</td> <td>0,535</td> <td>0,483</td> </tr> </tbody> </table>	1	2	3	4	x: 0,494	0,545	0,465	0,427	y: 0,427	0,455	0,535	0,483	x: 0,4748 y: 0,4635	CUMPLE CUMPLE
1	2	3	4												
x: 0,494	0,545	0,465	0,427												
y: 0,427	0,455	0,535	0,483												

V.- CONCLUSIÓN

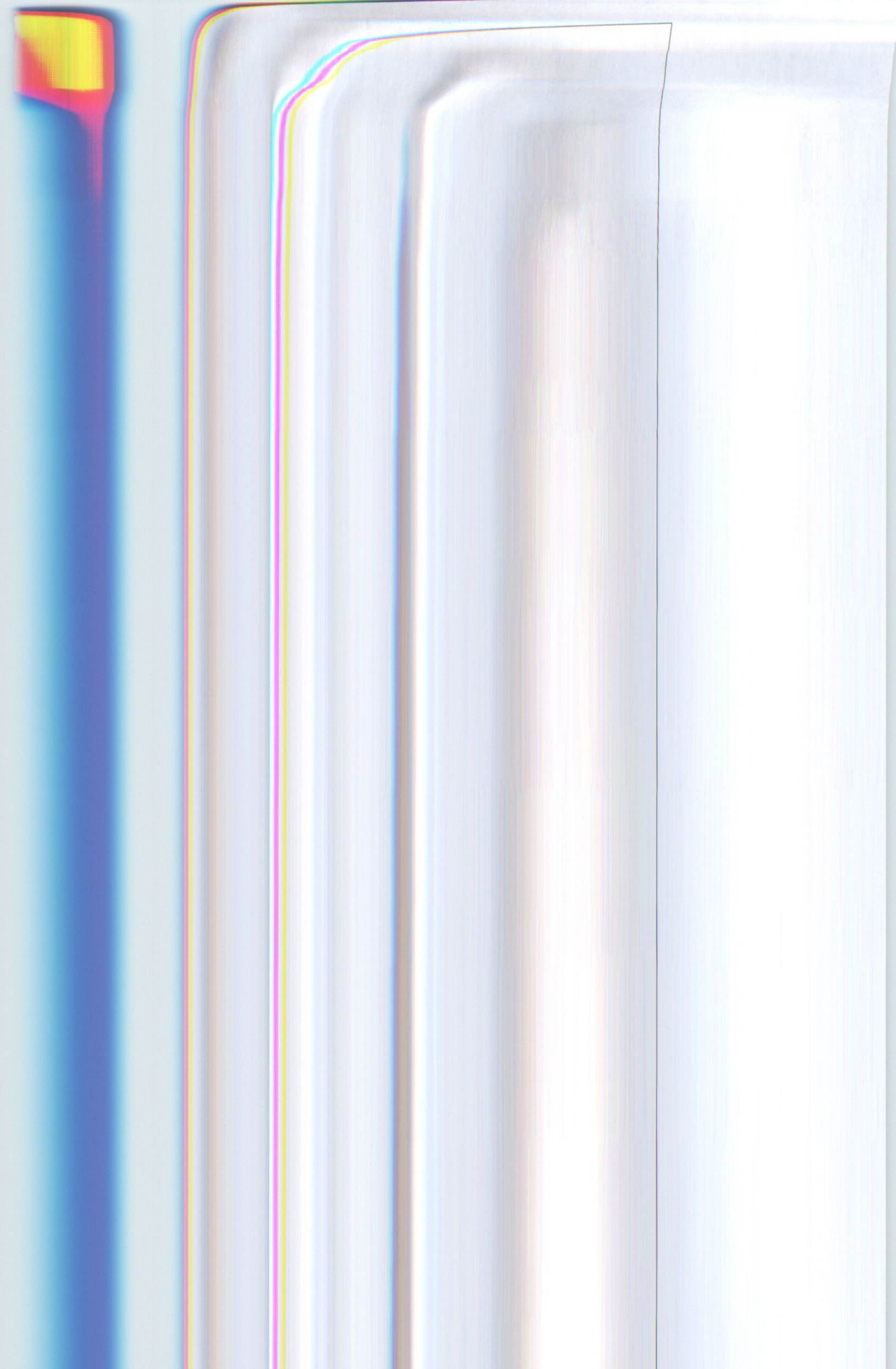
Por los resultados obtenidos se puede concluir que, la muestra analizada Fastrack Acrilica Contrastante/Color: Amarillo Ral 1021/Lote: 724457/Fecha Elaboración: 14/05/2009, CUMPLE con los ensayos de sangrado ($\Delta\beta$, coordenadas de color), Color, Factor de Luminancia, estabilidad al envase, Poder Cubridor, Flexibilidad y Envejecimiento Artificial Acelerado, requeridos en la Especificación Técnica del MOP Manual de Carreteras V5 Tablas 5.704.201.A.

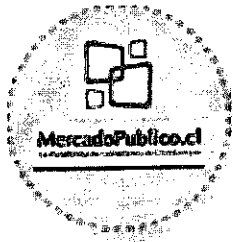
VI.- NOTA ACLARATORIA

Los resultados indicados en el presente informe de ensayos, corresponden sólo a la muestra enviada por el cliente a nuestro laboratorio y no representa lote de fabricación o partida alguna.



Sandra Esparza Medina
 SANDRA ESPARZA MEDINA
 Técnico Control Industrial
 Analista Laboratorio de Pinturas





Comprobante de Ingreso de Oferta

Fecha de Emisión del Presente Comprobante
miércoles, 02 de diciembre de 2009 Hora: 16:56:57
Código de su Oferta

Datos de la Adquisición 2387-130-L109

Nro. de Adquisición	2387-130-L109
Nombre	ADQUISICION DE PINTURA DE TRAFICO
Tipo de Adjudicación	Adjudicación Múltiple sin Emisión de OC: La entidad licitante podrá adjudicar cada línea de producto o más de un proveedor y por cantidades inferiores a las ofrecidas. Ud. puede ofrecer la cantidad que desee hasta la cantidad solicitada. Recuerde que los precios ofrecidos no deben incluir ningún tipo de impuesto.
Estado	Cerrada
Moneda	Peso Chileno
Comprador	Ilustre Municipalidad de Pucón
Observaciones del Comprador	ADQUISICION DE PINTURA DE TRAFICO
Contacto	PATRICIO IBAÑEZ (mortega@municipalidadpucon.cl)
Teléfonos	Fono: 56-45-293004- - Fax:
Fecha de Publicación	16/11/2009 13:23
Fecha de Cierre	18/11/2009 15:00
Fecha de Apertura	18/11/2009 15:10

Datos del Proveedor

Nombre de Usuario	Heriberto Barends y C.Aa. Ltda.
RUT	78.329.240-8
Razón Social	HERIBERTO BARENDY Y COMPANIA LIMITADA

Datos de la Oferta

Nombre de la Oferta	Pintura demarcación
Descripción de la Oferta	Pintura demarcación acrílica contrastante, alta calidad. Precios más IVA.
Fecha y Hora de Ingreso	17/11/2009 9:44

Anexos de la Oferta

Anexo	Tipo	Acciones
PINTURA TRAFICO CONTRASTANTE.pdf	Oferta Técnica	

Total de la Oferta \$ 1.045.000

1 Clasificación ONU:
Especificaciones del Comprador: PINTURA DE TRAFICO ACRILICA CONTRACTANTE COLOR BLANCO (TINETA)
Cantidad: 20 Tineta

Cantidad Ofertada	Especificaciones del Proveedor	Precio Unitario	Total
20 Tineta	Pintura tráfico Acrílica contrastante blanca, marca Amanecer. Entrega 2 días, puesta en Pucón	\$ 47.500	\$ 950.000

2

Clasificación ONU:

Especificaciones del Comprador: PINTURA DE TRAFICO ACRILICA CONTRACTANTE COLOR AMARILLO (TINETA)

Cantidad: 2 Tineta

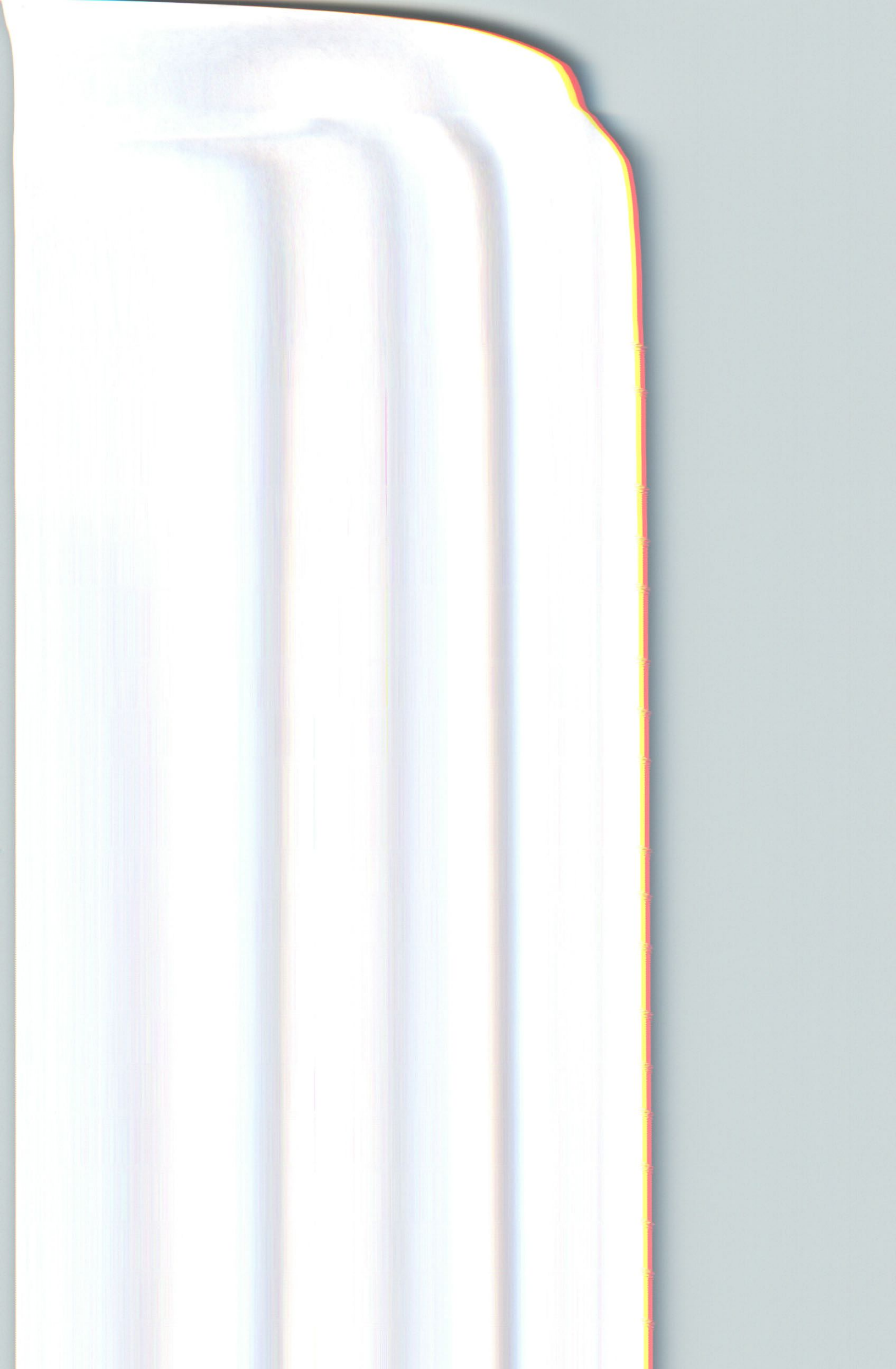
Cantidad Ofertada	Especificaciones del Proveedor	Precio Unitario	Total
2 Tineta	Pintura tráfico Acrilica contrastante amarilla, marca Amanecer. Entrega 2 días, puesta en Pucón	\$ 47.500	\$ 95.000

Total de la Oferta \$ 1.045.000

Imprimir Comprobante

Finalizar







PINTURA TRAFICO CONTRASTANTE

1.- **DESCRIPCION:** Producto formulado en base a resinas acrílica y solventes, más pigmentos estables a la luz y a la intemperie, que le confieren a la película de pintura una resistencia a sangrado, adherencia, resistencia al agua y aceite, como una gran resistencia a la abrasión y al tráfico vehicular

2.- **USOS:** Para demarcación de líneas de tránsito, estacionamientos, pisos, sobre superficies limpias de concreto y asfaltos

3 - **CARACTERISTICAS DE ENTREGA**

Colores	: Blanco y Amarillo
Viscosidad	: 70 +/- 5 KU a 25 °C
Peso específico	: 1.50 +/- 0.02
Contenido de sólidos en peso	: 70 +/- 2 %
Contenido de sólidos en volumen	: 50 +/- 2 %
Forma de suministro	: Envases de 5 galones
Estabilidad de almacenamiento	: 12 meses, envases sin abrir (20 °C)

4.- **CARACTERISTICAS PINTURA APLICADA**

Rendimiento teórico	: 6 a 7m ² para un espesor seco de 200 micrones,
Secado en siguientes condiciones	: T° a 20°C - 60% humedad relativa
- Tacto	: 15 a 30 minutos
Diluyente	: Xilol
Aplicación	: Brocha o rodillo
Dilución	: Para pistola se debe diluir aproximadamente un 10%
Terminación	: mate y suave al tacto

5.- **PREPARACION DE SUPERFICIE**

Para un buen comportamiento de la película, la superficie deberá de estar limpia exenta de aceite y perfectamente seca, generalmente la aplicación de pinturas sobre superficies calientes, genera un rápido secado y una mala adherencia.



Comprobante de Ingreso de Oferta

Fecha de Emisión del Presente Comprobante
jueves, 03 de diciembre de 2009 Hora: 10:15:33
Código de su Oferta

Datos de la Adquisición 2387-130-L109

Nro. de Adquisición	2387-130-L109
Nombre	ADQUISICION DE PINTURA DE TRAFICO
Tipo de Adjudicación	Adjudicación Múltiple sin Emisión de OC: La entidad licitante podrá adjudicar cada línea de producto o más de un proveedor y por cantidades inferiores a las ofrecidas. Ud. puede ofrecer la cantidad que desee hasta la cantidad solicitada. Recuerde que los precios ofrecidos no deben incluir ningún tipo de impuesto.
Estado	Cerrada
Moneda	Peso Chileno
Comprador	Ilustre Municipalidad de Pucon
Observaciones del Comprador	ADQUISICION DE PINTURA DE TRAFICO
Contacto	PATRICIO IBAÑEZ (mortega@municipalidadpucon.cl)
Teléfonos	Fono: 56-45-293004 - Fax:
Fecha de Publicación	16/11/2009 13:23
Fecha de Cierre	18/11/2009 15:00
Fecha de Apertura	18/11/2009 15:10

Datos del Proveedor

Nombre de Usuario	sociedad hermanos pr y compañía limitada
RUT	78.852.550-8
Razón Social	SOC HERMANOS PRADO Y CIA LTDA

Datos de la Oferta

Nombre de la Oferta	Ilustre Municipalidad de Pucon. Adquisición de Pintura de Tráfico.
Descripción de la Oferta	20 Tinetas de Pintura Tráfico Acrilica Contrastante Blanca. 2 Tinetas de Pintura Tráfico Acrilica Contrastante Color Amarillo.
Fecha y Hora de Ingreso	18/11/2009 11:34

Anexos de la Oferta

Anexo	Tipo	Acciones
ANEXO TECNICO PUCON.doc	Oferta Técnica	

Total de la Oferta \$ 989.800

1 Clasificación ONU:

Especificaciones del Comprador: PINTURA DE TRAFICO ACRILICA CONTRACTANTE COLOR BLANCO (TINETA)

Cantidad: 20 Tineta

Cantidad Ofertada	Especificaciones del Proveedor	Precio Unitario	Total
20 Tineta	Provisión de 20 Tinetas de Pintura de Tráfico Acrilica Marca Renner Contrastante color Blanco. Plazo de entrega 4 días hábiles.	\$ 44.000	\$ 880.000

2

Clasificación ONU:
Especificaciones del Comprador: PINTURA DE TRAFICO ACRILICA CONTRACTANTE COLOR AMARILLO (TINETA)
Cantidad: 2 Tineta

Cantidad Ofertada	Especificaciones del Proveedor	Precio Unitario	Total
2 Tineta	Provisión de 2 Tinetas de Pintura de Tráfico Acrílico Marca Renner Contrastante color Amarillo. Plazo de Entrega 4 días hábiles.	\$ 54.900	\$ 109.800

Total de la Oferta \$ 989.800

Imprimir Comprobante

Finalizar



Comprobante de Ingreso de Oferta

Fecha de Emisión del Presente Comprobante
miércoles, 09 de diciembre de 2009 Hora: 11:39:26
Código de su Oferta

Datos de la Adquisición 2387-130-L109

Nro. de Adquisición	2387-130-L109
Nombre	ADQUISICION DE PINTURA DE TRAFICO
Tipo de Adjudicación	Adjudicación Múltiple sin Emisión de OC: La entidad licitante podrá adjudicar a cada línea de producto o más de un proveedor y por cantidades inferiores a las ofrecidas. Ud. puede ofrecer la cantidad que desee hasta la cantidad solicitada. Recuerde que los precios ofrecidos no deben incluir ningún tipo de impuesto.
Estado	Cerrada
Moneda	Peso Chileno
Comprador	Ilustre Municipalidad de Pucón
Observaciones del Comprador	ADQUISICION DE PINTURA DE TRAFICO
Contacto	PATRICIO IBÁÑEZ (mortega@municipalidadpucon.cl)
Teléfonos	Fono: 56-45-293004 - Fax:
Fecha de Publicación	16/11/2009 13:23
Fecha de Cierre	18/11/2009 15:00
Fecha de Apertura	18/11/2009 15:10

Datos del Proveedor

Nombre de Usuario	sociedad hermanos pr y compañía limitada
RUT	78.852.550-8
Razón Social	SOC HERMANOS PRADO Y CIA LTDA

Datos de la Oferta

Nombre de la Oferta	Ilustre Municipalidad de Pucón. Adquisición de Pinturas de Tráfico.
Descripción de la Oferta	20 Tinetas de Pintura de Tráfico Acrílica Contrastante color Blanco. 2 Tinetas de Pintura de Tráfico Acrílica Contrastante color Amarillo.
Fecha y Hora de Ingreso	18/11/2009 11:40

Anexos de la Oferta

Anexo	Tipo	Acciones
ANEXO TECNICO PUCON1.doc	Oferta Técnica	

Total de la Oferta \$ 876.800

1 Clasificación ONU:
Especificaciones del Comprador: PINTURA DE TRAFICO ACRILICA CONTRACTANTE COLOR BLANCO (TINETA)
Cantidad: 20 Tineta

Cantidad Ofertada	Especificaciones del Proveedor	Precio Unitario	Total
20 Tineta	Provisión de 20 Tinetas de Pintura de Tráfico Acrílica Marca Cataphote Contrastante de color Blanco. Plazo de Entrega 4 días hábiles.	\$ 39.800	\$ 796.000

2

Clasificación ONU:

Especificaciones del Comprador: PINTURA DE TRAFICO ACRILICA CONTRACTANTE COLOR AMARILLO (TINETA)

Cantidad: 2 Tineta

Cantidad Ofertada	Especificaciones del Proveedor	Precio Unitario	Total
2 Tineta	Provisión de 2 Tinetas de Pintura de Tráfico Acrilica Marca Cataphote Contrastante de color Amarillo. Plazo de entrega 4 días hábiles.	\$ 40.400	\$ 80.800

Total de la Oferta \$ 876.800

Imprimir Comprobante

Finalizar



Comprobante de Ingreso de Oferta

Fecha de Emisión del Presente Comprobante
miércoles, 09 de diciembre de 2009 Hora: 11:39:42
Código de su Oferta

Datos de la Adquisición 2387-130-L109

Nro. de Adquisición	2387-130-L109
Nombre	ADQUISICION DE PINTURA DE TRAFICO
Tipo de Adjudicación	Adjudicación Múltiple sin Emisión de OC: La entidad licitante podrá adjudicar cada línea de producto o más de un proveedor y por cantidades inferiores a las ofrecidas. Ud. puede ofrecer la cantidad que desee hasta la cantidad solicitada. Recuerde que los precios ofrecidos no deben incluir ningún tipo de impuesto.
Estado	Cerrada
Moneda	Peso Chileno
Comprador	Ilustre Municipalidad de Pucón
Observaciones del Comprador	ADQUISICION DE PINTURA DE TRAFICO
Contacto	PATRICIO IBÁÑEZ (mortega@municipalidadpucon.cl)
Teléfonos	Fono: 56-45-293004- - Fax:
Fecha de Publicación	16/11/2009 13:23
Fecha de Cierre	18/11/2009 15:00
Fecha de Apertura	18/11/2009 15:10

Datos del Proveedor

Nombre de Usuario	Rene Vargas
RUT	81.151.900-6
Razón Social	FRINDT Y CIA LTDA

Datos de la Oferta

Nombre de la Oferta	OFERTA FRINDT
Descripción de la Oferta	PINTURA DESPACHADA A LA DIRECCION INDICADA SIN COSTO, PLAZO DE NETREGA 4 DIAS.
Fecha y Hora de Ingreso	16/11/2009 14:52

Anexos de la Oferta

Anexo	Tipo	Acciones
TRAFICO SOQUINA.pdf	Oferta Técnica	

Total de la Oferta \$ 1.058.200

1	Clasificación ONU:		
	Especificaciones del Comprador: PINTURA DE TRAFICO ACRILICA CONTRACTANTE COLOR BLANCO (TINETA)		
	Cantidad: 20 Tineta		
Cantidad Ofertada	Especificaciones del Proveedor	Precio Unitario	Total
20 Tineta	PINTURA TRAFICO SOQUINA.	\$ 48.100	\$ 962.000

Clasificación ONU:

2

Especificaciones del Comprador: PINTURA DE TRAFICO ACRILICA CONTRACTANTE COLOR AMARILLO (TINETA)

Cantidad: 2 Tineta

Cantidad Ofertada	Especificaciones del Proveedor	Precio Unitario	Total
2 Tineta	PINTURA TRAFICO SOQUINA.	\$ 48.100	\$ 96.200
Total de la Oferta			\$ 1.058.200

Imprimir Comprobante

Finalizar



SOQUINA

PINTURA PARA TRAFICO CONTRASTANTE.

Exterior e interior.

Descripción del Producto.

Producto de alta calidad, formulado con pigmentos, cargas, y resinas, libre de plomo; se emplea solo para visualizar la demarcación vial, sobre superficies de asfalto, y concreto. Cumple con la norma Chilena Nch 1927-of. 82.

Usos recomendados.

Se emplea para demarcar carreteras, pasos peatonales, y losas de estacionamientos.

Características técnicas del Producto.

Naturaleza Química: Alquídico modificado.

N° de componentes: Uno.

Color: Blanco, y amarillo.

Acabado: Mate.

Rendimiento: 55±5 metros lineales/gal/mano-200 micrones de espesor de película seca.

Número de capas: 1.

Aplicación: Brocha, rodillo y pistola.

Diluyente: Xilol.

Dilución: ¼ de litro por galón para brochas y rodillos.

Condiciones de secado: 20°C, 60% H.R y 50 micrones espesor húmedo.

Secado Tacto: 10-20 minutos.

Apto tránsito: 45-60 minutos.

Secado final: 4 horas.

Envase de suministro: 1 gl. y 5 gl.

Estabilidad de almacenaje: 24 meses en envases herméticamente cerrados 10-30°C y H.R. menor a 80%.

Seguridad: Los componentes de este producto son inflamables. Su inhalación prolongada produce daños irreparables a la salud. Por ello, aplíquelo con mascarillas y antiparras adecuadas, en ambientes ventilados y fuera del alcance de los niños.

Preparación de la superficie y aplicación.

La superficie deberá estar seca, libre de suciedades, y totalmente fraguada; en caso de haber membranas de curado, deberán eliminarse como el fabricante de ellas lo indique.

Su aplicación puede ser con brocha, rodillo de pelo corto, y máquinas pinta-bandas, manuales o motorizadas.

Si su aplicación es con pistola con aire, agregue hasta ¼ litro de xilol por galón para facilitar la atomización.



Comprobante de Ingreso de Oferta

Fecha de Emisión del Presente Comprobante
miércoles, 02 de diciembre de 2009 Hora: 16:51:08
Código de su Oferta

Datos de la Adquisición 2387-130-L109

Nro. de Adquisición	2387-130-L109
Nombre	ADQUISICION DE PINTURA DE TRAFICO
Tipo de Adjudicación	Adjudicación Múltiple sin Emisión de OC: La entidad licitante podrá adjudicar cada línea de producto o más de un proveedor y por cantidades inferiores a las ofrecidas. Ud. puede ofrecer la cantidad que desee hasta la cantidad solicitada. Recuerde que los precios ofrecidos no deben incluir ningún tipo de impuesto.
Estado	Cerrada
Moneda	Peso Chileno
Comprador	Ilustre Municipalidad de Pucón
Observaciones del Comprador	ADQUISICION DE PINTURA DE TRAFICO
Contacto	PATRICIO IBAÑEZ (mortega@municipalidadpucon.cl)
Teléfonos	Fono: 56-45-293004- - Fax:
Fecha de Publicación	16/11/2009 13:23
Fecha de Cierre	18/11/2009 15:00
Fecha de Apertura	18/11/2009 15:10

Datos del Proveedor

Nombre de Usuario	PAMELA URRUTIA
RUT	76.400.890-1
Razón Social	PAMELA ALEJANDRA URRUTIA BRIONES SEGURIDAD VIAL E.

Datos de la Oferta

Nombre de la Oferta	Pintura de trafico acrilica Cataphone
Descripción de la Oferta	Pintura de trafico acrilica Cataphone , Quimica Spes Plazo de entrega: 5 dias
Fecha y Hora de Ingreso	18/11/2009 1:13

No hay Anexos Ingresados

Total de la Oferta	\$ 762.000
--------------------	------------

1	Clasificación ONU: Especificaciones del Comprador: PINTURA DE TRAFICO ACRILICA CONTRACTANTE COLOR BLANCO (TINETA) Cantidad: 20 Tineta
----------	---

Cantidad Ofertada	Especificaciones del Proveedor	Precio Unitario	Total
20 Tineta	Pintura de trafico acrilica color blanco Cataphone	\$ 34.500	\$ 690.000

2	Clasificación ONU: Especificaciones del Comprador: PINTURA DE TRAFICO ACRILICA CONTRACTANTE COLOR AMARILLO (TINETA) Cantidad: 2 Tineta
----------	--

Cantidad Ofertada	Especificaciones del Proveedor	Precio Unitario	Total
2 Tineta	Pintura de trafico acrilica Cataphone color amarillo	\$ 36.000	\$ 72.000

Total de la Oferta **\$ 762.000**

Imprimir Comprobante

Finalizar

¿Clasificación ONU?



Comprobante de Ingreso de Oferta

Fecha de Emisión del Presente Comprobante
 miércoles, 02 de diciembre de 2009 Hora: 16:50:54
 Código de su Oferta

Datos de la Adquisición 2387-130-L109

Nro. de Adquisición	2387-130-L109
Nombre	ADQUISICION DE PINTURA DE TRAFICO
Tipo de Adjudicación	Adjudicación Múltiple sin Emisión de OC: La entidad licitante podrá adjudicar cada línea de producto o más de un proveedor y por cantidades inferiores a las ofrecidas. Ud. puede ofrecer la cantidad que desee hasta la cantidad solicitada. Recuerde que los precios ofrecidos no deben incluir ningún tipo de impuesto.
Estado	Cerrada
Moneda	Peso Chileno
Comprador	Ilustre Municipalidad de Pucón
Observaciones del Comprador	ADQUISICION DE PINTURA DE TRAFICO
Contacto	PATRICIO IBAÑEZ (mortega@municipalidadpucon.cl)
Teléfonos	Fono: 56-45-293004- - Fax:
Fecha de Publicación	16/11/2009 13:23
Fecha de Cierre	18/11/2009 15:00
Fecha de Apertura	18/11/2009 15:10

Datos del Proveedor

Nombre de Usuario	Alejandro Marincovic Marincovich
RUT	76.074.821-8
Razón Social	ALMARCH Y CIA. LTDA.

Datos de la Oferta

Nombre de la Oferta	ALMARCH Y CIA. LTDA. FABRICA DE PINTURAS Y HERRAMIENTAS.
Descripción de la Oferta	I. MUNICIPALIDAD DE PUCON. GALONES Y TINETAS DE LATEX Y ESMALTES AL AGUA.
Fecha y Hora de Ingreso	16/11/2009 22:21

No hay Anexos Ingresados

Total de la Oferta	\$ 853.600
--------------------	------------

1	Clasificación ONU: Especificaciones del Comprador: PINTURA DE TRAFICO ACRILICA CONTRACTANTE COLOR BLANCO (TINETA) Cantidad: 20 Tineta
----------	---

Cantidad Ofertada	Especificaciones del Proveedor	Precio Unitario	Total
20 Tineta	TINETA DE PINTURA DE ALTO TRAFICO AL AGUA DE 20 LTS. EXTRA CUBRIENTE, BASE ACUOSA, ACRILICA, CON PREMIX, CON MICROESFERAS Y REFLECTANTE, SECADO RAPIDO, INTERIOR Y EXTERIOR, LINEA INDUSTRIAL. COLOR BLANCO. MARCA: P.H.COLOR. ENTREGA EN 72 HRS.	\$ 38.800	\$ 776.000

Clasificación ONU: Especificaciones del Comprador: PINTURA DE TRAFICO ACRILICA CONTRACTANTE COLOR AMARILLO


Handwritten note:
 Preguntar
 si es con
 silo y enro

2**(TINETA)****Cantidad: 2 Tineta**

Cantidad Ofertada	Especificaciones del Proveedor	Precio Unitario	Total
2 Tineta	TINETA DE PINTURA DE ALTO TRAFICO AL AGUA DE 20 LTS. EXTRA CUBRIENTE, BASE ACUOSA, ACRILICA, CON PREMIX, CON MICROESFERAS Y REFLECTANTE, SECADO RAPIDO, INTERIOR Y EXTERIOR, LINEA INDUSTRIAL. COLOR AMARILLO. MARCA: P.H.COLOR. ENTREGA EN 72 HRS.	\$ 38.800	\$ 77.600

Total de la Oferta**\$ 853.600****Imprimir Comprobante****Finalizar**

Ficha Licitación N° 2387-130-L109 ADQUISICION DE PINTURA DE TRAFICO

Contenidos Bases	Documentación Anexa
▶ 1.- Organismo Demandante	
▶ 2.- Contacto para esta Licitación	
▶ 3.- Antecedentes Administrativos	
▶ 4.- Etapas y Plazos	
▶ 5.- Antecedentes Mínimos a presentar en la Licitación	
▶ 6.- Instrucciones para Presentaciones de Ofertas	
▶ 7.- Antecedentes Legales	
▶ 8.- Criterios de Evaluación	
▶ 9.- Montos y Duración del Contrato	
▶ 10.- Productos / Servicios Requeridos	

1.- Organismo Demandante

Razón Social	Ilustre Municipalidad de Pucón
Unidad de compra	Municipalidad de Pucon
R.U.T.	69.191.600-6
Dirección	AV. BERNARDO O'HIGGINS 483
Comuna	Pucón
Región en que se genera la Adquisición	Región de la Araucanía

2.- Contacto para esta Licitación

Nombre completo	IBAÑEZ, PATRICIO
Cargo	DEPARTAMENTO DE TRANSITO
Teléfono	56-45-293004-
E-Mail	mortega@municipalidadpucon.cl

3.- Antecedentes Administrativos

Número de Adquisición	2387-130-L109
-----------------------	----------------------

Nombre de Adquisición	ADQUISICION DE PINTURA DE TRAFICO
Estado	Enviada a Autorizar para Publicación
Descripción	ADQUISICION DE PINTURA DE TRAFICO
Tipo de Adquisición	Pública - Licitación Pública Menor a 100 UTM (L1)
Tipo de Convocatoria	ABIERTO
Tipo de Adjudicación	Adjudicación Múltiple sin Emisión de OC
Moneda	Peso Chileno
Etapas del Proceso de Apertura	Una Etapa
Toma de Razón por Contraloría	No requiere Toma de Razón por Contraloría
Fundamento de la Licitación	Licitación Pública

4.- Etapas y Plazos

Fundamento de la Licitación	11-11-2009 18:47:00
Fecha de Cierre de Recepción de Oferta	16-11-2009 15:00:00
Fecha de Acto de Apertura Técnica	16-11-2009 15:10:00
Fecha de Acto de Apertura Económica (Referencial)	16-11-2009 15:10:00
Fecha Inicio de Preguntas	12-11-2009 09:00:00
Fecha Final de Preguntas	13-11-2009 16:00:00
Fecha de Publicación de Respuestas	16-11-2009 13:00:00

Antecedentes Mínimos a presentar en la Licitación

Estar inscrito en algún registro especial	ESTAR INSCRITO EN CHILEPROVEEDORES
---	------------------------------------

Antecedentes Mínimos a presentar en la Licitación

Antecedentes Técnicos	Entregar Antecedentes Técnicos
-----------------------	--------------------------------

7.- Antecedentes Legales

Observaciones

8.- Criterios de Evaluación

Técnico	Precio - 50%	MENOR PRECIO
	Calidad Técnica de los Bienes o	INDICAR CALIDAD Y DURACION

Servicios - 30%	INSTALADO
Plazo de Entrega - 10%	MENOR TIEMPO DE ENTREGA.
PUESTO EN BODEGA MUNICIPAL - 10%	PUESTO EN BODEGA MUNICIPAL, PASAJE ADOLFO KACHELE Nº200, PUCON.

9.- Montos y Duración del Contrato

Tiempo del Contrato	Días
Modalidad de Pago de Contrato	a 30 días

Subcontratación

Prohibición de Subcontratación	No se prohíbe SubContratación
--------------------------------	-------------------------------

10.- Productos / Servicios Requeridos

Nº	Clasificación ONU	Cantidad	Unidad de Medida	Descripción	Producto o Servicio a contratar
1	31211603	20	Tineta	PINTURA DE TRAFICO ACRILICA CONTRACTANTE COLOR BLANCO (TINETA)	Pintura secante
2	31211603	2	Tineta	PINTURA DE TRAFICO ACRILICA CONTRACTANTE COLOR AMARILLO (TINETA)	Pintura secante

Cerrar

**CRITERIOS DE EVALUACION COMPRA DE PINTURA DE TRAFICO
CONTRACTANTE**

ASPECTOS QUE SERAN CONSIDERADOS PARA EL PROCESO DE
EVALUACION

1.- PRECIO POR PRODUCTO OFRECIDO	50%
2.- CALIDAD DEL PRODUCTO (DURACION INSTALADO)	30%
2.- TIEMPO DE ENTREGA	10%
4.- PUESTO EN BODEGA MUNICIPAL	10%

ESPECIFICACIONES TECNICAS.

Pintura de Trafico Acrilica Contractante, color Blanco y color Amarillo

DEPARTAMENTO DE TRÁNSITO PUCÓN.

Recepción de Mercadería Nro.: 00001050 Año : 2009

NOMBRE PROVEEDOR

RUT N° :099590760-7, Razon Social : SOC. COMERCIALIZADORA Y PRODUC - Telefono: (2)5613689

FECHA DE RECEPCION : 31/12/2009

DOCUMENTOS

N° O/C: 2009-00002254 , Tipo de Documento : ~~RECEPCION~~ ^{Buice} , N° DOCUMENTO: 2772

Numero de Pedido : 00002032.-

Destinado : TRANSITO

OBSERVACION : DEMARCACION DE PASOS PEATONALES EN LA COMUNA

CODIGO	DESCRIPCION Y UNIDAD	BODEGA	CANTIDAD O/C	RECEPCIONADO	SALDO O/C	OBSERVACION
FE01506	PINTURA TRAFICO CONTRACTANTE	00001-CENTRAL	20.000	20.000	0.000	
FE01517	PINTURA TRAFICO CONTRACTANTE AMARILLO	00001-CENTRAL	2.000	2.000	0.000	

VALOR TOTAL RECEPCIONADO EN ESTE DOCUMENTO	921,536.
VALOR TOTAL ORDEN DE COMPRA	921,536.

Se han impreso(s) Página(s) 1 de 1.

PATRICIO RIVERA MOSCOSO
ENCARGADO DE BODEGA

I. MUNICIPALIDAD DE PUCON
ENCARGADO DE BODEGA