



Especificación Técnica No.:

ES-0002

**MARCADO Y ENTREGA
DE PRODUCTOS**

ACTUALIZADA

Noviembre 2017

Productos y Componentes de Nueva Adquisición y / o Componentes Reconstruidos deben ser marcados como se indica a continuación:

A) PRODUCTOS NUEVOS:

El empaque deberá mostrar en lugar visible la marca original o autorizada por Sistema de Movilidad 1 (Sistema M1).

El número de parte debe estar impreso o marcado de forma legible en el empaque y el artículo adquirido.

Los productos mencionados en el Anexo Núm. 1, contarán adicionalmente con la siguiente identificación:

S M 1 17 056 1879

El significado de la nomenclatura es el siguiente:

- S M 1** = Sistema de Movilidad 1
- 17** = Año de adquisición
- 056** = Número de contrato con el que fue adquirido el Bien o Servicio.
- 1879** = Número progresivo que deberá ser solicitado por el proveedor a la Gerencia de Investigación y Evaluación de Nuevas Tecnologías.

El tamaño de los caracteres deberá guardar una relación adecuada a las dimensiones del artículo que se trate, conformando el conjunto a una proporción de seis unidades de altura por cuatro unidades de ancho y una de espesor en el trazo del carácter.

REALIZÓ

MTRO. JUÁN MANUEL SALINAS
MARMOLEJO.
GERENTE DE INVESTIGACIÓN Y
EVALUACIÓN DE NUEVAS
TECNOLOGÍAS

REVISÓ

OSCAR DOROTEO GARCÍA
GERENTE DE MANTENIMIENTO

APROBÓ

LIC. JUÁN NICASIO GUERRA OCHOA
DIRECTOR EJECUTIVO DE
OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO.





Especificación Técnica No.: ES-0002

El espaciado entre grupos de caracteres será de tres unidades y el espaciado entre caracteres consecutivos será de una unidad.

El tipo de letra o carácter a utilizar será **ARIAL**

B) COMPONENTES RECONSTRUIDOS:

El marcado de los componentes reconstruidos se especifica en la ficha técnica de cada uno de ellos, debiendo cumplirse en lo relativo a tamaño, espacio entre caracteres y tipo de letra.

Las llantas renovadas se marcarán por ambos costados de la llanta; indicando (-) primer Renovado, (+) segundo renovado y (/) para el tercer y cuarto renovado al final del grupo de caracteres correspondientes a número de contrato, año de adquisición, y número progresivo de reconstructor, que es proporcionado por la Gerencia de Investigación y Evaluación de Nuevas Tecnologías, como se muestra a continuación:

S M 1 17 012 245 LLANTA NUEVA
S M 1 17 012 345 (-, + Ó /) LLANTA RENOVADA

Si la llanta a renovar estuviera previamente marcada, el renovador únicamente deberá agregar el guión al final del grupo de caracteres, como es indicado arriba.





Especificación Técnica No.: ES-0002

Componentes que deberán ser marcados con marca de:

SISTEMA DE MOVILIDAD 1

COMPONENTE	UBICACIÓN DE MARCADO	TIPO DE MARCADO
CABEZA DE MOTOR	CARA LADO DE BOMBA DE AGUA	LÁPIZ ELÉCTRICO
RADIADORES *	TINA SUPERIOR	LÁPIZ ELÉCTRICO
LLANTA RENOVADA *	COSTADO, AMBOS LADOS	TÉRMICO O VULCANIZADO
LLANTA NUEVA *	COSTADO, AMBOS LADOS	TÉRMICO O VULCANIZADO
REPOSICIÓN DE LLANTA PARA SU RENOVADO *	COSTADO, AMBOS LADOS	TÉRMICO O VULCANIZADO
ALTERNADOR *	CUERPO Y TAPAS	LÁPIZ ELÉCTRICO
BATERÍAS *	JUNTO A ETIQUETA DE MARCA	TÉRMICO
BOMBA HIDRÁULICA DE DIRECCIÓN *	SUPERFICIE SUPERIOR	LÁPIZ ELÉCTRICO
CAJA DE DIRECCIÓN	SUPERFICIE SUPERIOR	LÁPIZ ELÉCTRICO
MATRACAS	PARTE INFERIOR	LÁPIZ ELÉCTRICO
ROTOCÁMARAS DE FRENOS	CUERPO CENTRAL	LÁPIZ ELÉCTRICO
POSTENFRIADORES *	TINA SUPERIOR	LÁPIZ ELÉCTRICO
TURBOCARGADORES *	CUERPO, AL CENTRO	LÁPIZ ELÉCTRICO
GOBERNADOR DE AIRE	PARTE SUPERIOR	LÁPIZ ELÉCTRICO
BOLSA DE AIRE (CÁMARA DE SUSPENSIÓN)	BASE METÁLICA, AL CENTRO	BASE METÁLICA LÁPIZ ELÉCTRICO AL CENTRO MARCADOR PERMANENTE.



JIETC: JALR

ETEC ES-002 Marcado y Entrega de Productos

031



Especificación Técnica No.: ES-0002

COMPONENTE	UBICACIÓN DE MARCADO	TIPO DE MARCADO
COMPRESOR DE AIRE *	CARA COSTADO	LÁPIZ ELÉCTRICO
CONDENSADOR Y SEPARADOR DE AIRE *	COSTADO	LÁPIZ ELÉCTRICO
VÁLVULAS NEUMÁTICAS	COSTADO	LÁPIZ ELÉCTRICO
COMPUTADORAS ELECTRÓNICAS DE AUTOBÚS	CARA FRONTAL	LÁPIZ ELÉCTRICO
BOOSTER	CILINDRO DE CARRERA	LÁPIZ ELÉCTRICO
ELECTROVÁLVULAS	VISTA FRONTAL	LÁPIZ ELÉCTRICO
MOTOR LIMPIA PARABRISAS *	CARA LATERAL	LÁPIZ ELÉCTRICO
REACTORES *	COSTADO	LÁPIZ ELÉCTRICO
TAMBORES *	ASIENTO DE LLANTA	LÁPIZ ELÉCTRICO
RINES *	CARA EXTERIOR	LÁPIZ ELÉCTRICO
MARCHAS *	CUERPO, JUNTO A LA MARCA	LÁPIZ ELÉCTRICO
BOMBA DE AGUA	CUERPO	LÁPIZ ELÉCTRICO

* EL PROVEEDOR DEBERÁ PRESENTAR UN LISTADO DE LOS Nos. DE SERIE DE LOS BIENES ENTREGADOS



JIETC: JALR

ETEC ES-002 Marcado y Entrega de Productos

032



Especificación Técnica No.: ES-0002

DISTANCIA ENTRE GRUPOS DE CARACTERES

DISTANCIA ENTRE CARACTERES CONSECUTIVOS

DIMENSIONES DE LOS CARACTERES

NOMENCLATURA:

SM1: SISTEMA DE MOVILIDAD 1

17: AÑO DE ADQUISICIÓN

056: NÚMERO DE CONTRATO CON EL QUE FUE ADQUIRIDO EL BIEN O SERVICIO

1879: NÚMERO PROGRESIVO QUE DEBERÁ SER SOLICITADO POR EL PROVEEDOR A LA GERENCIA DE INVESTIGACIÓN Y EVALUACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS

<p>MARCADO DE PRODUCTOS</p>	<p>ESPECIFICACIÓN TÉCNICA No:</p>
	<p>EETC ES-0002</p>



[Handwritten Signature]

JIETC: JARR

030



Especificación Técnica No.: ES-0002

Requisitos para la Entrega de Material en Almacén Central

- A) COPIA DEL CONTRATO EN SU PRIMERA ENTREGA
- B) COPIA DEL CERTIFICADO DE CALIDAD QUE INDIQUE QUE CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES ESTABLECIDAS POR EL ORGANISMO, SIENDO AVALADO POR UN LABORATORIO REGISTRADO EN ENTIDAD MEXICANA DE ACREDITACIÓN (E.M.A), PARA EL CASO DE PRODUCTOS QUÍMICOS COMO ACEITES, GRASAS, SOLVENTES, ANTICONGELANTES, ETC.
- C) TODO PEDIDO DEBERÁ CONTAR CON NÚMERO DE PARTE, FOLIO, CÓDIGO, MARCA Y DESCRIPCIÓN DEL BIEN REQUERIDO SIN LUGAR A CONFUSIÓN.
- D) LAS DIMENSIONES CARACTERÍSTICAS Y MARCA DEL MATERIAL, DEBEN ESTAR DE ACUERDO CON EL CONTRATO.
- E) TODO MATERIAL SE ENTREGARÁ EMPACADO, IDENTIFICADO Y ETIQUETADO CON NÚMERO DE PARTE, FOLIO, MARCA, CANTIDAD Y UNIDAD DE MEDIDA; EN PRODUCTOS QUÍMICOS DEBERÁ CONTAR CON ETIQUETAS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL.
- F) PRESENTAR TABLA DE EQUIVALENCIAS SI LOS NÚMEROS DE PARTE DIFIEREN DE LOS SOLICITADOS.
- G) NO SE ACEPTARÁ NINGÚN MATERIAL O PRODUCTO MALTRATADO, USADO NI OXIDADO.



JIETC: JALR

00 034



Especificación Técnica No.

ES-0007

PRESENTACION DE MUESTRAS PARA
EVALUACIÓN EN PROCESOS DE LICITACIÓN

ACTUALIZADA

Enero 2018

LOS PRODUCTOS Y COMPONENTES DE LOS QUE SE SOLICITAN MUESTRAS EN LAS BASES DE LICITACIÓN, DEBERÁN ESTAR AMPARADOS CON UN RECIBO EN PAPEL MEMBRETADO DE LA EMPRESA, CON FIRMA AUTOGRAFA DEL REPRESENTANTE Y SELLO DE LA EMPRESA, Y RELACIONANDO LOS PRODUCTOS QUE SE ENTREGAN, QUE SERÁN COINCIDENTES CON LAS ETIQUETAS DE IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y CON LOS DATOS QUE SE PRESENTEN EN LA OFERTA TÉCNICA.

EL MATERIAL PRESENTADO DEBERÁ CUMPLIR CON LOS SIGUIENTES REQUISITOS:

ETIQUETA DE IDENTIFICACIÓN, ADHERIDA AL PRODUCTO O A SU EMPAQUE ORIGINAL, CONTENIENDO LOS SIGUIENTES DATOS.

- a) NOMBRE DE LA EMPRESA OFERTANTE
- b) NUMERO DE PARTE CORRESPONDIENTE AL QUE SE SOLICITA EN EL ANEXO DE LAS BASES DEL CONCURSO DE QUE SE TRATE.
- c) FOLIO DE SISTEMA DE MOVILIDAD 1, PUBLICADO EN LAS BASES DEL CONCURSO.
- d) NOMBRE O DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO OFERTADO, COINCIDENTE CON EL EXPRESADO EN EL ANEXO DE LAS BASES.
- e) NÚMERO DE PARTIDA QUE CORRESPONDA AL ANEXO CORRESPONDIENTE AL PUBLICADO EN LAS BASES DEL CONCURSO.
- f) EN CASO DE QUE EL NÚMERO DE PARTE HAYA SUFRIDO CAMBIOS POR PARTE DEL FABRICANTE, INDICAR CLARAMENTE EL NUEVO NÚMERO, CON LA LEYENDA "ACTUALIZADO".

CONDICIONES DEL PRODUCTO: EL PRODUCTO OFERTADO DEBE MOSTRAR LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:

REALIZÓ

MTR. JUÁN MANUEL SALINAS
MARMOLÉJO.
GERENTE DE INVESTIGACIÓN Y
EVALUACIÓN DE NUEVAS
TECNOLOGÍAS



REVISÓ

OSCAR DOROTE GARCÍA
GERENTE DE MANTENIMIENTO

JIETC/JAIR

APROBÓ

LIC. JUÁN NICASIO GUERRA OCHOA
DIRECTOR EJECUTIVO DE
OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO.

ETEC ES-0007 Evaluación Muestras

035



PRESENTACIÓN DE MUESTRAS PARA EVALUACIÓN EN PROCESOS DE LICITACIÓN ES-0007

- 1) ENTREGAR MUESTRA EN EMPAQUE ORIGINAL, QUE CONTenga MARCA DEL PRODUCTO EN EMPAQUE Y PRODUCTO, CUANDO APLIQUE, LA CUAL DEBERÁ COINCIDIR TOTALMENTE CON LA MARCA QUE SE INDIQUE EN LA OFERTA TÉCNICA CORRESPONDIENTE
- 2) INDICAR CLARAMENTE EL PAIS DE ORIGEN, QUE DEBERÁ SER COINCIDENTE CON EL PAIS DE ORIGEN MANIFESTADO EN LA OFERTA TÉCNICA. NO ES ADMISIBLE LA INSCRIPCIÓN "NACIONAL" COMO PAIS DE ORIGEN.
- 3) LA MUESTRA PRESENTADA DEBE SER NUEVA Y CON LAS CARACTERÍSTICAS PRECISAS DE LAS PARTES QUE SE ENTREGARÁN AL ALMACEN CENTRAL. NO SE APROBARÁN MUESTRAS REMANUFACTURADAS, USADAS O RECONSTRUIDAS COMO ALTERNATIVAS DE LAS PARTES QUE SE ENTREGARÍAN EN CASO DE RESULTAR GANADOR DE LA PARTIDA.
- 4) SOLAMENTE SE DEBERÁ PRESENTAR UNA MUESTRA POR PARTIDA. NO SE ADMITIRAN DOS O MÁS MUESTRAS COMO POSIBLES ALTERNATIVAS, SEAN O NO DE LA MISMA MARCA Y PAÍS DE ORIGEN.
- 5) SE ANEXARÁ COPIA FIEL DEL CATALOGO DONDE SE REFERIRÁN DEBIDAMENTE IDENTIFICADAS CON EL NÚMERO DE PARTIDA Y RESALTADAS LA O LAS PARTIDAS QUE SE OFERTAN
- 6) LAS MUESTRAS QUE NO RESULTEN GANADORAS DE LA PARTIDA QUE CORRESPONDA SERÁN REGRESADAS AL PROVEEDOR DESPUÉS DE TRANSCURRIDOS 15 DÍAS HABLES A PARTIR DE LA FECHA DEL FALLO Y TENDRAN HASTA 12 DÍAS HABLES POSTERIORES PARA RECOGERLAS DE LO CONTRARIO PASARÁN A SER PARTE DEL ORGANISMO.
- 7) LAS MUESTRAS QUE RESULTEN GANADORAS, SERÁN TRANSFERIDAS AL ALMACEN CENTRAL, JUNTO CON LA COPIA DEL CATÁLOGO, PARA LA RECEPCIÓN DE LAS PIEZAS FALTANTES, APLICÁNDOSE COMO RECIBIDAS EN LA PRIMERA ENTREGA DEL PROVEEDOR.



JIETC/JAIR

030

ETEC ES-0007 Evaluación Muestras



Especificación Técnica No.:

MA-300

TUBO CU FLEX

ACTUALIZADA

Diciembre, 2017

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN
MATERIAL	COBRE
PRESENTACION	ROLLOS DE 15.24 Mts + 300 mm. NO DEBE PRESENTAR ESCAMAS, GRIETAS O POROS, PUDIENDO TOLERARSE UNA LIGERA CAPA IRIDISCENTE DE OXIDO. NO DEBE AGRIETARSE DESPUES DE ABOCARDAR.
HERMETICIDAD	DEBE RESISTIR UNA PRESION NEUMATICA MINIMA DE 7 KG/ CM ² DURANTE 60 SEGS. SIN FISURAR.
FLEXIBILIDAD	NO DEBE PERJUDICARSE LA HER- METICIDAD EN GIROS DE 180°
RESISTENCIA A LA TENSION	2100 KGF/CM ²
ELONGACION	40 % EN PROBETA DE 50 mm
PROPIEDADES MECANICAS	TUBO FLEXIBLE TIPO "L" COLOR IDENTIFICACIÓN: AZUL. EXPANSION AL ABOCARDAR: 40 %

REALIZÓ

REVISÓ

APROBÓ

MTRC. JUÁN MANUEL SALINAS
MARMONEJO.
GERENTE DE INVESTIGACIÓN Y
EVALUACIÓN DE NUEVAS
TECNOLOGÍAS



OSCAR DOROTEO GARCIA
GERENTE DE MANTENIMIENTO

JIETC: JAJR

LIC. JUÁN NICASIO GUERRA OCHOA
DIRECTOR EJECUTIVO DE
OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ETEC .MA-300 Tubo Cu Flex



Especificación Técnica No.:

RE-2501

FOCOS Y LUMINARIOS

ACTUALIZADA

Diciembre, 2017

CARACTERÍSTICA		ESPECIFICACIÓN		
TIPO	APLICACIÓN	VOLTAJE	WATTAJE	VIDA ÚTIL EN HRS.
53	INDICADORES	12 V.D.C.	3 W.	1000
57	INSTRUMENTACION	12 V.D.C.	4 W.	500
67	POSICION	12 V.D.C.	10 W.	500
73	INSTRUMENTACION	12 V.D.C.	1.2 W.	15,000
158	NAVEGACION	12 V.D.C.	3 W.	500
1003	INTERIORES	12 V.D.C.	12 W.	200
1004	INTERIORES	12 V.D.C.	12 W.	200
1034	INTERMITENTES, STOP	12 V.D.C.	21/5 W.	200
1141	GENERAL	12 V.D.C.	18 W.	1000
1176	ALTO, SEÑALIZACIÓN	12 V.D.C.	16/8 W.	300
3893	CONTRAFLUJO	12 V.D.C.	4 W.	450
6052	LUZ ALTA Y BAJA	12 V.D.C.	65/55 W.	150/320
3157NA	DIRECCIONAL	12 V.D.C.	27/7 W.	1200

REALIZÓ

REVISÓ

APROBÓ

MTRO. JUÁN MANUEL SALINAS
MARMONEJO,
GERENTE DE INVESTIGACIÓN Y
EVALUACIÓN DE NUEVAS
TECNOLOGÍAS

OSCAR DOROTEO GARCÍA
GERENTE DE MANTENIMIENTO

LIC. JUÁN NICASIO GUERRA OCHOA
DIRECTOR EJECUTIVO DE
OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

JIETC: JAYR

ETEC .RE-2501 Focos y Luminarios



033



FOCOS Y LUMINARIOS		RE-2501		
TIPO	APLICACIÓN	VOLTAJE	WATTAJE	VIDA ÚTIL EN HRS.
H1	LUZ ALTA	12 V.D.C.	55 W.	650
H4	LUZ ALTA Y BAJA	12 V.D.C.	60/55W.	500/900
3930	DIRECCIONALES	24 V.D.C.	4 W.	
7511	REVERSA	24 V.D.C.	21 W.	
3893	CONTRAFLUJO	12 V.D.C	4W.	450
64155	LUZ ALTA	24 V.D.C	70W.	600
1034	DIRECCIONALES	24 V.D.C	21/5W.	
5627	PUERTA DE SERVICIO	24 V.D.C.	5 W.	
H4	LUZ ALTA Y BAJA	24 V.D.C.	75/70 W.	400/800
6423-OE	LUZ DE PLACA	24 V.D.C.	5 W.	
1829	LUZ DE PLACA	24 V.D.C.	2 W.	1000
F20TI2	ILUMINACIÓN GENERAL 125 V.A.C. LONG. 91.44 cms. COLOR: BLANCO FRÍO, ARRANQUE RAPIDO, BASE G-13, 1075 LUMENES		20 W.	9000
F40CW	ILUMINACIÓN GENERAL 125 V.A.C. LONG. 121.92 cms. COLOR: BLANCO FRÍO ARRANQUE RÁPIDO, BASE G-13, 2650 LUMENES		30 W.	12000
F48TI2/D	ILUMINACIÓN GENERAL 125V.A.C. LONG. 121.92 COLOR: BLANCO FRÍO ARRANQUE RÁPIDO, BASE Fa-8, 2500 LUMENES		39 W.	9000
81433	ILUMINACIÓN GENERAL 125 V.A.C. BASE STD., 100 LUMENES		100 W.	1000



JIETC: JAVR

ETEC .RE-2501 Focos y Luminarios

030



Especificación Técnica No.:

RE-2506

ACUMULADOR LIBRE DE
MANTENIMIENTO M.B. TORINO E
INTERNATIONAL CORAZA

ACTUALIZADA

Diciembre, 2017

BATERIA

TENSION (VOLTS)	12 - 16
<u>DIMENSIONES (CM.)</u>	
LARGO	32-34
ANCHO	17-18
ALTO	23-24
MATERIAL DE CAJAS Y TAPAS	POLIPROPILENO(RECICLABLE)
CONSTRUCCION	

SEPARADOR

CONSTRUCCION	POLIETILENO
PROPIEDAD	DIELECTRICO 100%

CARGA ELECTRICA

CAPACIDAD DE RESERVA	190 MIN. 27 °C CON REGIMEN DE DESCARGA A 25 AMP/HR
ARRANQUE EN FRIO (CCA)	925 AMP MINIMO @ -18°C
CAPACIDAD DE ARRANQUE (CA)	1156 AMP MINIMO @ 0°C
BORNES DE TORNILLO	EN PARTE SUPERIOR DE 1" X 3/8" N.C.
NUMERO DE PLACAS EQUIVALENTES	17 PLACAS POR CELDA

REALIZO

REVISO

APROBO

MTRO. JUÁN MANUEL SALINAS
MARMOLERO,
GERENTE DE INVESTIGACIÓN Y
EVALUACIÓN DE NUEVAS
TECNOLOGÍAS



OSCAR DOROTEO GARCÍA
GERENTE DE MANTENIMIENTO

JIETC: JALR

LIC. JUÁN NICASIO GUERRA OCHOA
DIRECTOR EJECUTIVO DE
OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

EPEC .RE-2506 Acumulador libre mantenimiento M.B Torino

040



NOTAS IMPORTANTES

-LOS POSTES DEBERÁN FUNDIRSE O MARCARSE CON SIGNOS DE LA SIGUIENTE MANERA:

POLO POSITIVO CON EL SIGNO + COLOR ROJO
POLO NEGATIVO CON EL SIGNO - COLOR AZUL

-CADA LOTE CONTARÁ CON EL CORRESPONDIENTE CERTIFICADO DE CALIDAD.

-LA BATERÍA DEBE TENER IMPRESO EN LA CAJA DE FORMA VISIBLE E IMBORRABLE EL NOMBRE O RAZON SOCIAL DEL FABRICANTE Y EL SIMBOLO O MARCA REGISTRADA.

-LAS BATERÍAS TENDRÁN QUE CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES MÍNIMAS DE CALIDAD DE LA NORMA MEXICANA PROY-NMX-J-527/1-ANCE-2005.

-EL PROVEEDOR GANADOR DEBERÁ DEMOSTRAR CON CERTIFICADO, LA FABRICACION RECIENTE DE LAS BATERÍAS.

-EL PROVEDOR GANADOR EFECTUARÁ MONITOREOS AL MENOS CADA SEIS MESES, CAMBIANDO EL PRODUCTO QUE SE HAYA DETERIORADO EN SU CAPACIDAD.

-LAS BATERÍAS DEBERÁN MARCARSE BAJO LA ESPECIFICACIÓN ES-0002

-LAS BATERÍAS DEBERÁN TENER COMO MÁXIMO 12 MESES AL LOTE DE FABRICACIÓN.



JIETC: JAR

EETC .RE-2506 Acumulador libre mantenimiento M.B Torino

041

Especificación Técnica No.

RG-3500

Filtros para Motores (SM1)
ACTUALIZADA ene-18

No.	Folio RTP	No. de Parte	TIPO	Aplicación	Modelos	Año	ALTURA TOTAL		DIAMETRO EXTERIOR		DIAMETRO INTERIOR		Eficiencia (Retención)	Caudal: Informativo	Carga Saturación	Observaciones
							in	mm	in	mm	in	mm				
1	2010801	LF3914/ P550781	Acetile	TORINO	1423/51 ALY 1623/51AL	2002, 2004, 2006, 2009	8.36	212.34	3.30	83.82	1.55	39.27	75% MÍN.	30	42gr	DM908
2	2092801	1842639C91	Acetile	INTERNACIONAL RECO ESCOLAR	CORAZA 3300 CE	2009	13.88	352.50	4.65	118.11	M95-2 7H		98.7% MÍN.	30	45gr	VIDA EXTENDIDA
3	3770501	20998807	Acetile	VOLVO PROCIY	CAID	2015	8.01	203.40	4.76	121.00	2.13	54.00	98.7% MÍN.	39	80gr	MOTDR
4	3768501	3401544L/F9009	Acetile	MASA GNC	VOLVO	2015	11.88	301.75	4.68	118.67	2 1/4-12 UNS 28		98.7% MÍN.	30	45gr	VIDA EXTENDIDA
5	2121001	1691121C/1F550309 /HF6162	Acetile Hidráulico	TORINO	1423/51 ALY 1623/51AL	2002, 2004, 2006, 2009	3.95	100.50	2.33	59.20	0.71	18.00	BETA 75	50	**	
6	2014601	29546987	Acetile Hidráulico	TRANSMISIONES 6 300, DE 2"	8 300, DE 2"	2001, 2002, 2004, 2006, 2009	4.20	108.68	3.00	76.20	1.53	38.86	BETA 200	40	18gr	ALLISON SERIE GOLD. PRESENTACION POR JUEGO USAR SOLO CON ACEITE SINTETICO
7	2049501	85110519 / 85126268	Acetile Hidráulico	TRANSMISION VDITH DIWA S	VOLVO PROCIY	2016	7.28	185.00	3.58	91.00	1.44	36.50		**		
8	2014501	AF25139M/1F27682AA-1195	Aire	TDRIND	1423/51 ALY 1623/51AL	2002, 2004, 2006, 2009	15.40	391.08	13.05	331.47	6.76	172.21	98.5% MÍN	**	3.635 Kg.	PRIMARIO
9	2035101	AF23345/F527693AA-1225	Aire	TDRINO	1423/51 ALY 1623/51AL	2002, 2004, 2006, 2009	14.45	367	6.89	175	5.28	134	93% MÍN	**	0.530 Kg.	SECUNDARIO
10	2640101	3532799C1/AF25707/P6086503	Aire	INTERNACIONAL RECO ESCOLAR	CORAZA 3300 CE	2009	18.00	406.40	10.22	259.56	7.97	202.43	99% MÍN	**	2.045 Kg.	PRIMARIO
11	2640201	3532600C/1870728AF25732/ F609239	Aire	INTERNACIONAL RECO ESCOLAR	CORAZA 3300 CE	2009	15.33	350.30	8.09	205.48	5.28	134.11	89.6% MÍN	**	0.091 Kg.	SECUNDARIO
12	3768001	21834199	Aire	VOLVO PROCIY	CAID	2015	16.39	414.02	12.01	305.05	5.81	154.11	**	**	3.4 Kg.	PRIMARIO
13	3767501	21041295	Aire	VOLVO PROCIY	CAID	2015	17.36	441.00	6.63	168.50	5.28	134.00	**	**	**	SECUNDARIO
14	3768701	AF26597	Aire	MASA GNC	VOLVO	2015	17.01	432.05	11.81	299.97	**	**	**	**	**	PRIMARIO
15	3765901	AF26598	Aire	MASA GNC	VOLVO	2015	**	**	**	**	**	**	**	**	**	SECUNDARIO
16	2029701	A000801/551/FF5586/ P550632	Combustible	TORINO	1423/51 ALY 1623/51AL	2002, 2004, 2006, 2009	4.07	103.50	3.62	91.99	1.06	27	98% MÍN.	9	16gr	SECUNDARIO
17	2015501	1698433C91/R90P/FS19532/ P551856	Combustible	TORINO	1423/51 AL	2002, 2004	6.18	156.99	4.35	110.49	1-14 UNS-2B		90% MÍN.	30	610gr	SEPARADOR DE AGUA
18	2613001	A9794770015K2/FS20041/ P551086	Combustible	TORINO	1623/51 AL	2006, 2009	7.48	190.00	4.25	107.95	1-12 UNS-2B		98.7% MÍN.	12	81.6gr	SEPARADOR DE AGUA
19	2799601	A 457 090 01 51/PU 99911	Combustible	GRAN VIALE	OM 457 LA	2008	8.03	203.96	3.56	91.00	0.53	13.50	98% MÍN.	9	33.5gr	
20	2799801	A 457 090 03 52	Combustible	GRAN VIALE	OM 457 LA	2008	6.30	160.00	4.39	111.50	1-12 UNS-2B		70% MÍN.	30	**	SEPARADOR DE AGUA ES COMPLETO
21	2811401	1842639C92	Combustible	INTERNACIONAL RECO ESCOLAR	CORAZA 3300 CE,	2001, 2002, 2009	5.59	142.00	3.69	93.72	0.83	21.00	98.7% MÍN.	7	44gr	SEPARADOR DE AGUA
22	2065501	5013672	Combustible	RECO ESCOLAR	CORAZA 3300 CE,	2001, 2002, 2009	**	**	**	**	**	**	**	**	**	SEPARADOR DE AGUA-ACEITE PURAGUARD

Especificación Técnica No.

RG-3500

Filtros para Motores (SM1)

ACTUALIZADA

ene-18

No.	Folio RTP	No. de Parte	TIPO	Aplicación	Modelos	Año	ALTURA TOTAL		DIAMETRO EXTERIOR		DIAMETRO INTERIOR		Caracter informativo			Observaciones
							in	mm	in	mm	in	mm	Eficiencia (Retención)	Micronas	Carga Saturación	
23	3776401	20998605	Combustible	VOLVO PRODCITY	CA1D	2015	6.42	163.06	3.73	94.74	1.85	45.99	98% MÍN.	4.5	46gr	
24	3768101	21386408	Combustible	VOLVO PRODCITY	CA1D	2015	5.14	130.55	4.35	110.49	1-14UNS-2B		98% MÍN.	45	18gr	SEPARADDR DE AGUA
25	3787001	NGS300	Combustible	MASA GNC	VDLVC	2015	7.35	185.69	3.77	95.88	1-1/2-16 UN		100% MÍN.	25	2gr	
26	3787201	CV5204501 / 5288839	Combustible	MASA GNC	VDLVD	2015	10.50	266.70	5.71	145.03	137.16	5.40	**	**	**	COALESCENTE
27	3787301	WF2074	Refrigerante	MASA GNC	VDLVD	2015	5.40	137.23	3.69	93.62	1 1/16-16 UN		**	**	**	

REALIZÓ

MTRO. JUAN MANUEL SALINAS MARMOLEJID
GERENTE DE INVESTIGACIÓN Y EVALUACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS

OSCAR DOROTEO GARCIA
GERENTE DE MANTENIMIENTO

JIETC: JAR

REVISÓ

APROBO

JUAN NICASIO GUERRA OCHOA
DIRECTOR EJECUTIVO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO



Especificación Técnica No.:

RG-3501

RETENES

ACTUALIZADA

Diciembre, 2017

CARACTERÍSTICA

ESPECIFICACIÓN

MATERIALES DEL LABIO DEL RETÉN DE ACUERDO AL ELEMENTO A RETENER

ACEITE DE MOTOR

NITRILOS, POLIACRILICOS
FLUORO-ELASTOMEROS,
SILICONES Y BAQUETA.

LUBRICANTES E.P.

BAQUETA EMBUTIDA DE BUTILO,
NITRILO (DOBLE Y TRIPLE LABIO) Y
TEFLÓN

GRASA

NITRILOS, POLIACRILICOS
FLUORO - ELASTOMEROS Y
BAQUETA.

ACEITE HIDRAULICO.

NITRILOS, POLIACRILICOS
FLUORO - ELASTOMEROS,
Y BAQUETA

TEMPERATURAS MINIMAS A RESISTIR POR EL LABIO DEL RETÉN

ACEITE DE MOTOR

MIN. 100 °C

LUBRICANTES E.P.

MIN. 150 °C

GRASA

MIN. 100 °C

ACEITE HIDRAÚLICO

MIN. 100 °C

REALIZÓ

REVISÓ

APROBÓ

MTRO. JUÁN MANUEL SALINAS
MARMOLEJO.
GERENTE DE INVESTIGACIÓN Y
EVALUACIÓN DE NUEVAS
TECNOLOGÍAS

OSCAR BOROQUEO GARCÍA
GERENTE DE MANTENIMIENTO

LIC. JUÁN NICASIO GUERRA OCHOA
DIRECTOR EJECUTIVO DE
OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO



JIETC: JAJR

ETEC RG-3501 Retenes

044



Especificación Técnica No.

RT-2000

Sellos y Juntas de Transmisión Allison B300R

ACTUALIZADA

Diciembre, 2017

CARACTERÍSTICA: Componentes del conjunto de sellos del Módulo de Control y Prognostics.

Aplicación Transmisiones automáticas Allison B300R de Unidades Torino 2009.

Numero de Parte 29547927

Contiene los siguientes sellos para el módulo de control y kit de juntas para Prognostics.:

No. de Parte	No. de Piezas	Descripción.
23015806	2	O-ring de 23.5 mm Diámetro Interior
23043446	10	O-ring de 8.9 mm Diámetro Interior
23046376	3	Sello Frontal
29503283	1	Junta de Carter
29503382	1	O-ring de 14.0 mm Diámetro Interior
29503384	1	O-ring de 18.8 mm Diámetro Interior
29512863	1	O-ring de 47.2 mm Diámetro Interior
29535518	6	O-ring de solenoide de 13.0 mm Diámetro Interior
29537066	1	Junta de Filtro de Succión.
29542084	1	Sello
29542976	6	O-ring de 10.5 mm Diámetro Interior
29542991	1	Sello Frontal
29544782	2	Férula de Vitón
29544789	1	Hoja de instrucciones No. 321
29546538	1	Junta del Plato Acanalado

REALIZÓ

MTRO. JUAN MANUEL SALINAS MARMOLEJO.
GERENTE DE INVESTIGACIÓN Y EVALUACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS



REVISÓ

OSCAR DOROTEO GARCÍA
GERENTE DE MANTENIMIENTO

JIETC: JAU

APROBÓ

LIC. JUAN NICASIO GUERRA OCHOA
DIRECTOR EJECUTIVO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ETEC RT-2000 SELLOS Y JUNTAS TRANSMISION B300

045



Especificación Técnica No.:

VR-514

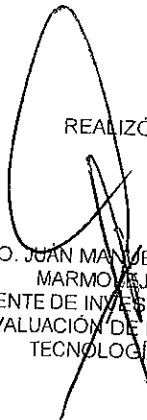
ESTOPA

ACTUALIZADA

Diciembre, 2017

CARACTERISTICA	ESPECIFICACION
MATERIAL	HILO DE ALGODÓN DE PRIMERA SUPER
PRESENTACIÓN	NO DEBE EXISTIR PRESENCIA DE HILO O HILAZA DE NYLON, POLIÉSTER Ó SINTÉTICOS, Ó MATERIALES EXTRAÑOS.
ORIGEN	NACIONAL.
MUESTRA	DEBERÁ PRESENTARSE MUESTRA DE 250 GRS. EN BOLSA DE PLASTICO SELLADA.

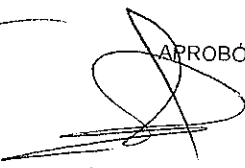
REALIZÓ


 MTRO. JUAN MANUEL SALINAS
 MARMOLERO,
 GERENTE DE INVESTIGACIÓN Y
 EVALUACIÓN DE NUEVAS
 TECNOLOGÍAS

REVISÓ


 OSCAR DOROTEO GARCÍA
 GERENTE DE MANTENIMIENTO

APROBÓ


 LIC. JUAN NICASIO GUERRA OCHOA
 DIRECTOR EJECUTIVO DE
 OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

JETC: JALR

ETEC .VR-514 Estopa

046