



LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL RTP/LPI/004/2022

ADQUISICIÓN DE REFACCIONES PARA EL
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS
AUTOBUSES, DE LOS GRUPOS MECÁNICOS: DIRECCIÓN,
ENFRIAMIENTO, ELEMENTOS DE SUJECIÓN Y EJE
TRASERO, PARA EL EJERCICIO 2022.





ADQUISICIÓN DE REFACCIONES PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO
Y CORRECTIVO DE LOS AUTOBUSES, DE LOS GRUPOS MECÁNICOS:
DIRECCIÓN, ENFRIAMIENTO, ELEMENTOS DE SUJECIÓN Y EJE TRASERO,
PARA EL EJERCICIO 2022

RTP/LPI/004/2022

CALENDARIO DE EVENTOS DE LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL No. RTP/LPI/004/2022

1. PUBLICACIÓN Y VENTA DE BASES

- 31 DE ENERO, 01 Y 02 DE FEBRERO DE 2022.

2. JUNTA DE ACLARACIÓN DE BASES

- 08 DE FEBRERO 2022 A LAS 16:00 HORAS.

3. ACTO DE PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS

- 15 DE FEBRERO 2022 A LAS 10:00 HORAS.

4. ACTO DE FALLO

- 24 DE FEBRERO 2022 A LAS 10:00 HORAS.

TODOS Y CADA UNO DE LOS EVENTOS ARRIBA MENCIONADOS, SE LLEVARÁN A CABO EN LA SALA DE JUNTAS DEL SEGUNDO PISO DE LA RED DE TRANSPORTE DE PASAJEROS DE LA CIUDAD DE MÉXICO (RTP), SITA EN CALLE VERSALLES, NÚMERO 46, COLONIA JUÁREZ, ALCALDÍA CUAUHTÉMOC, CÓDIGO POSTAL 06600, CIUDAD DE MÉXICO.

002



ADQUISICIÓN DE REFACCIONES PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS AUTOBUSES, DE LOS GRUPOS MECÁNICOS: DIRECCIÓN, ENFRIAMIENTO, ELEMENTOS DE SUJECIÓN Y EJE TRASERO, PARA EL EJERCICIO 2022

RTP/LPI/004/2022

**BASES PARA EL PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL
NÚMERO RTP/LPI/004/2022**

EL ORGANISMO PÚBLICO DESCENTRALIZADO DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA DEL GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO, DENOMINADO RED DE TRANSPORTE DE PASAJEROS DE LA CIUDAD DE MÉXICO (RTP), EN CUMPLIMIENTO CON LO DISPUESTO POR EL ARTÍCULO 134 DE LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS Y EN APEGO A LO ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS 26, 27 INCISO A, 28 PRIMER PÁRRAFO, 30 FRACCIÓN II INCISO C), , 32, 33 Y 43 Y DEMÁS DISPOSICIONES RELATIVAS Y APLICABLES DE LA LEY DE ADQUISICIONES PARA EL DISTRITO FEDERAL, A TRAVÉS DE SU GERENCIA DE RECURSOS MATERIALES Y ABASTECIMIENTO, UBICADA EN CALLE VERSALLES, NÚMERO 46, SEXTO PISO, COLONIA JUÁREZ, ALCALDÍA CUAUHTÉMOC, CÓDIGO POSTAL 06600, EN LA CIUDAD DE MÉXICO, TELÉFONO 13 28 63 00, CONVOCA A LAS PERSONAS FÍSICAS Y MORALES INTERESADAS EN PARTICIPAR EN LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL NÚMERO **RTP/LPI/004/2022**, PARA LA **ADQUISICIÓN DE REFACCIONES PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS AUTOBUSES, DE LOS GRUPOS MECÁNICOS: DIRECCIÓN, ENFRIAMIENTO, ELEMENTOS DE SUJECIÓN Y EJE TRASERO**, PARA EL EJERCICIO 2022. DE CONFORMIDAD CON LAS SIGUIENTES:

B A S E S

I. GENERALIDADES

PARA ESTE PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL **RTP/LPI/004/2022**, RELATIVO A LA **ADQUISICIÓN DE REFACCIONES PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS AUTOBUSES, DE LOS GRUPOS MECÁNICOS: DIRECCIÓN, ENFRIAMIENTO, ELEMENTOS DE SUJECIÓN Y EJE TRASERO, PARA EL EJERCICIO 2022**. LOS RESPONSABLES DE LLEVAR A CABO Y FIRMAR LAS ACTAS DE LOS EVENTOS, DICTÁMENES Y FALLO, CORRESPONDIENTES, SON EL **MTRO. DANIEL ARCOS RODRÍGUEZ**, DIRECTOR EJECUTIVO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA RED DE TRANSPORTE DE PASAJEROS DE LA CIUDAD DE MÉXICO (RTP), Y/O **LIC. JORGE SANTOS VALENCIA**, GERENTE DE RECURSOS MATERIALES Y ABASTECIMIENTO, EN APEGO A LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 33, FRACCIÓN XXV DE LA LEY DE ADQUISICIONES PARA EL DISTRITO FEDERAL, QUIEN TIENE COMO DOMICILIO CALLE VERSALLES, NÚMERO 46, SEXTO PISO, COLONIA JUÁREZ, ALCALDÍA CUAUHTÉMOC, CÓDIGO POSTAL 06600, EN LA CIUDAD DE MÉXICO.

LA VENTA DE LAS BASES SE REALIZARÁ **LOS DÍAS 31 DE ENERO, 01 Y 02 DE FEBRERO DE 2022**, DENTRO DEL HORARIO DE **09:30 A 13:30 Y 15:30 A 17:30 HORAS**, EN LA GERENCIA DE RECURSOS MATERIALES Y ABASTECIMIENTO DE LA RED DE TRANSPORTE DE PASAJEROS DE LA CIUDAD DE MÉXICO (RTP), EN EL DOMICILIO UBICADO EN CALLE VERSALLES, NÚMERO 46, SEXTO PISO, COLONIA JUÁREZ, ALCALDÍA CUAUHTÉMOC, CÓDIGO POSTAL 06600, EN LA CIUDAD DE MÉXICO.

LA ENTREGA DE LAS PROPUESTAS SE HARÁ POR ESCRITO EN UN SOBRE CERRADO DE MANERA INVIOLABLE, DEBIENDO CONTENER LA DOCUMENTACIÓN LEGAL Y ADMINISTRATIVA, LAS OFERTAS TÉCNICA Y ECONÓMICA, DEBIDAMENTE IDENTIFICADAS Y SEPARADAS, CON LA INFORMACIÓN REQUERIDA DE MANERA ESPECÍFICA EN LOS PUNTOS **IV.10, IV.11, IV.12 y IV.13** DE ESTAS BASES. TODOS LOS ESCRITOS QUE INTEGRAN DICHAS PROPUESTAS, DEBERÁN SER DIRIGIDOS A LA RED DE TRANSPORTE DE PASAJEROS DE LA CIUDAD DE MÉXICO



ADQUISICIÓN DE REFACCIONES PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO
Y CORRECTIVO DE LOS AUTOBUSES, DE LOS GRUPOS MECÁNICOS:
DIRECCIÓN, ENFRIAMIENTO, ELEMENTOS DE SUJECCIÓN Y EJE TRASERO,
PARA EL EJERCICIO 2022

RTP/LPI/004/2022

(RTP), EN ATENCIÓN AL DIRECTOR EJECUTIVO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA RED DE TRANSPORTE DE PASAJEROS DE LA CIUDAD DE MÉXICO (RTP), **MTRO. DANIEL ARCOS RODRÍGUEZ**.

EL SOBRE DEBERÁ PRESENTARSE CERRADO, DE MANERA INVOLABLE, IDENTIFICADO CON EL NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE, EL NÚMERO DE LA LICITACIÓN A QUE SE REFIERE Y EL CONCEPTO DE LOS BIENES LICITADOS, EN ATENCIÓN DIRECCIÓN EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA DE LA RED DE TRANSPORTE DE PASAJEROS DE LA CIUDAD DE MÉXICO (RTP), SITA EN CALLE VERSALLES, NÚMERO 46, SEGUNDO PISO, COLONIA JUÁREZ, ALCALDÍA CUAUHTÉMOC, CÓDIGO POSTAL 06600, EN LA CIUDAD DE MÉXICO.

II. DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES

LOS BIENES OBJETO DE ESTA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL SE ENCUENTRAN SEÑALADOS EN EL **ANEXO I “DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES”** DE LAS PRESENTES BASES Y EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS NÚMEROS: **ES 0002, ES 0007, RG 3500, RG 3501, RG 3502, RM 1004, RM 1005, RS 1506, VR 510, VR 511, VR 512**

III. CONDICIONES DE CONTRATACIÓN

LA ADJUDICACIÓN DE CONTRATOS, SE REALIZARÁ DE LA SIGUIENTE MANERA:

- 1) LA RED DE TRANSPORTE DE PASAJEROS DE LA CIUDAD DE MÉXICO (RTP), ASIGNARÁ LA PARTIDA AL LICITANTE QUE OFREZCA EL PRECIO MÁS CONVENIENTE Y QUE LAS CONDICIONES OFERTADAS SEAN LAS MÁS BENÉFICAS PARA EL ORGANISMO, YA QUE NO HABRÁ ABASTECIMIENTO SIMULTÁNEO Y EN EL CASO DE QUE NO SE PRESENTE COTIZACIÓN PARA LA PARTIDA O QUE SU PRECIO RESULTE INCONVENIENTE PARA LA RED DE TRANSPORTE DE PASAJEROS DE LA CIUDAD DE MÉXICO (RTP), DICHA PARTIDA SERÁ DECLARADA DESIERTA.
- 2) EL ABASTECIMIENTO DE LOS BIENES OBJETO DE ESTE PROCEDIMIENTO DEBERÁ REALIZARSE COMO MÁXIMO DE CONFORMIDAD CON LA FECHA SEÑALADA EN EL **ANEXO I** DE ESTAS BASES; SIN EMBARGO, LOS PROVEEDORES PODRAN HACER ENTREGAS ANTICIPADAS DE DICHOS BIENES.

IV. INFORMACIÓN ESPECÍFICA SOBRE LA LICITACIÓN

DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN LA FRACCIÓN XVI DEL ARTÍCULO 33 DE LA LEY DE ADQUISICIONES PARA EL DISTRITO FEDERAL, EN LA EVALUACIÓN DE LAS PROPUESTAS EN NINGÚN CASO PODRÁN UTILIZARSE MECANISMOS DE PUNTOS O PORCENTAJES.

CON SUSTENTO EN EL ARTÍCULO 33, FRACCIÓN XIX DE LA LEY DE ADQUISICIONES PARA EL DISTRITO FEDERAL, NINGUNA DE LAS CONDICIONES CONTENIDAS EN LAS BASES DE LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL, ASÍ COMO LAS PROPUESTAS PRESENTADAS POR LOS PROVEEDORES PODRÁN SER NEGOCIADAS Y CON BASE AL ARTÍCULO 44 DE LA MISMA LEY, EN CUALQUIER ETAPA DEL PROCEDIMIENTO, ANTES DE LA EMISIÓN DEL FALLO, SE PODRÁ MODIFICAR HASTA UN 25% LA CANTIDAD DE BIENES, MONTO O PLAZO DEL ARRENDAMIENTO O LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO A CONTRATAR, SIEMPRE Y CUANDO, EXISTAN RAZONES DEBIDAMENTE FUNDADAS O



ADQUISICIÓN DE REFACCIONES PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO
Y CORRECTIVO DE LOS AUTOBUSES, DE LOS GRUPOS MECÁNICOS:
DIRECCIÓN, ENFRIAMIENTO, ELEMENTOS DE SUJECCIÓN Y EJE TRASERO,
PARA EL EJERCICIO 2022

RTP/LPI/004/2022

CAUSAS DE INTERÉS PÚBLICO, CASO FORTUITO O FUERZA MAYOR, MISMAS QUE DEBERÁN TENERSE ACREDITADAS FEHACIEMENTAMENTE.

DE CONFORMIDAD EN LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 33 FRACCIÓN VIII DE LA LEY DE ADQUISICIONES PARA EL DISTRITO FEDERAL, SE ESPECIFICA QUE EL TOTAL DE LOS BIENES DE CADA PARTIDA SERÁN ADJUDICADOS A UN SOLO LICITANTE.

IV.1. LICITANTES

PODRÁN PARTICIPAR TODAS LAS SOCIEDADES MERCANTILES LEGALMENTE CONSTITUÍDAS Y TODAS LAS PERSONAS FÍSICAS CON CAPACIDAD LEGAL PARA PARTICIPAR, SIEMPRE Y CUANDO CUBRAN EL IMPORTE DE LAS BASES Y CUMPLAN CON LOS REQUISITOS EXIGIDOS EN LAS MISMAS.

IV.2. COSTO DE LAS BASES

EL COSTO DE LAS BASES SERÁ DE \$3,000.00 (TRES MIL PESOS 00/100 M.N.) IVA INCLUIDO Y PODRÁN ADQUIRIRSE A PARTIR DE LA FECHA DE LA PUBLICACIÓN DE LA CONVOCATORIA Y HASTA LAS 17:30 HORAS DEL **DÍA 02 DE FEBRERO DEL 2022**, EN LA GERENCIA DE RECURSOS MATERIALES Y ABASTECIMIENTO DE LA RED DE TRANSPORTE DE PASAJEROS DE LA CIUDAD DE MÉXICO (RTP), SITA EN CALLE VERSALLES, NÚMERO 46, SEXTO PISO, COLONIA JUÁREZ, ALCALDÍA CUAUHTÉMOC, CÓDIGO POSTAL 06600, EN LA CIUDAD DE MÉXICO.

IV.3. FORMA DE PAGO DE LAS BASES

LA FORMA DE PAGO PODRÁ EFECTUARSE MEDIANTE EFECTIVO, CHEQUE DE CAJA O CERTIFICADO A FAVOR DE LA RED DE TRANSPORTE DE PASAJEROS DE LA CIUDAD DE MÉXICO (RTP), EN LA CAJA GENERAL DEL ORGANISMO UBICADO EN CALLE VERSALLES, NÚMERO 46, QUINTO PISO, COLONIA JUÁREZ, ALCALDÍA CUAUHTÉMOC, CÓDIGO POSTAL 06600, EN LA CIUDAD DE MÉXICO; O BIEN POR DEPÓSITO BANCARIO AL NÚMERO DE **CUENTA 65-50168330-5** O TRANSFERENCIA INTERBANCARIA CON NÚMERO DE **CLABE 014180655016833056** DEL BANCO SANTANDER (MÉXICO), S.A., SIEMPRE Y CUANDO DICHA TRANSFERENCIA SE VEA REFLEJADA EN LAS FECHAS Y HORARIOS ESTABLECIDOS EN LA PRESENTE LICITACIÓN, A NOMBRE DE LA RED DE TRANSPORTE DE PASAJEROS DE LA CIUDAD DE MÉXICO (RTP).

IV.4. MODIFICACIONES QUE SE PODRÁN EFECTUAR A LAS BASES

SE PODRÁN MODIFICAR LOS ASPECTOS ESTABLECIDOS EN LA CONVOCATORIA Y EN ESTAS BASES, SIEMPRE QUE NO IMPLIQUE SUSTITUCIÓN, VARIACIÓN O DISMINUCIÓN DE LOS BIENES REQUERIDOS ORIGINALMENTE Y PODRÁN REALIZARSE DESDE LA PUBLICACIÓN DE LA CONVOCATORIA Y HASTA LA JUNTA DE ACLARACIÓN DE BASES, DEBIENDO NOTIFICARLO A TODOS LOS LICITANTES POR ESCRITO, RECABANDO EL ACUSE DE RECIBO CORRESPONDIENTE.

DICHA NOTIFICACIÓN NO SERÁ NECESARIA, SI LAS MODIFICACIONES DERIVAN DE LA JUNTA DE ACLARACIÓN DE BASES, DONDE SE ENTREGARÁ COPIA DEL ACTA A CADA UNO DE LOS LICITANTES QUE HAYAN ADQUIRIDO LAS BASES DE LA LICITACIÓN.



ADQUISICIÓN DE REFACCIONES PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS AUTOBUSES, DE LOS GRUPOS MECÁNICOS: DIRECCIÓN, ENFRIAMIENTO, ELEMENTOS DE SUJECCIÓN Y EJE TRASERO, PARA EL EJERCICIO 2022

RTP/LPI/004/2022

IV.5. REQUISITOS PARA LOS LICITANTES

A) IDIOMA EN QUE SE PROPONDRÁN LAS OFERTAS

LA DOCUMENTACIÓN LEGAL Y ADMINISTRATIVA, ASÍ COMO LA OFERTA TÉCNICA Y ECONÓMICA DEBERÁN SER PRESENTADAS EN IDIOMA ESPAÑOL EXCEPTO LOS CATÁLOGOS Y FICHAS TÉCNICAS DEL FABRICANTE, LOS CUALES PODRÁN SER ENTREGADOS EN IDIOMA INGLÉS O ESPAÑOL; CABE SEÑALAR QUE EN CASO DE PRESENTAR DOCUMENTACIÓN EN IDIOMA INGLÉS DEBERÁ ACOMPAÑAR SU RESPECTIVA TRADUCCIÓN SIMPLE AL IDIOMA ESPAÑOL.

B) OBJETO SOCIAL Y/O ACTIVIDAD EMPRESARIAL

LOS LICITANTES DEBERÁN ACREDITAR QUE SUS ACTIVIDADES Y FACULTADES SE VINCULAN DIRECTAMENTE CON EL OBJETO SOCIAL Y/O ACTIVIDAD EMPRESARIAL DE ESTA LICITACIÓN PARA LA ADQUISICIÓN DE REFACCIONES PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, DE LOS GRUPOS MECÁNICOS: **DIRECCIÓN, ENFRIAMIENTO, ELEMENTOS DE SUJECCIÓN Y EJE TRASERO**, PARA EL EJERCICIO 2022.

C) ORIGEN DE LOS BIENES

CON FUNDAMENTO EN LOS LINEAMIENTOS PARA LA DETERMINACIÓN Y ACREDITACIÓN DEL GRADO DE INTEGRACIÓN O CONTENIDO NACIONAL, ASÍ COMO LOS CRITERIOS PARA LA DISMINUCIÓN U OMISIÓN DEL PORCENTAJE DE INTEGRACIÓN O CONTENIDO NACIONAL, PUBLICADOS POR LA SECRETARÍA DE DESARROLLO ECONÓMICO EN LA GACETA OFICIAL DE LA CIUDAD DE MÉXICO EL 17 DE MAYO DE 2019, EL PROVEEDOR DEBERÁ LLEVAR A CABO EL CÁLCULO DEL GRADO DE INTEGRACIÓN NACIONAL DE LOS BIENES O SERVICIOS OFERTADOS, DE ACUERDO A LA SIGUIENTE FÓRMULA:

$$GIN = [1 - (CI/PV)]$$

EN DONDE:

GIN= GRADO DE INTEGRACIÓN O CONTENIDO NACIONAL DEL BIEN O SERVICIO, EXPRESADO EN PORCENTAJE.

CI= VALOR DE LAS IMPORTACIONES.

PV= PRECIO DE VENTA DEL PRODUCTO OFERTADO EN EL PROCEDIMIENTO DE ADQUISICIÓN CORRESPONDIENTE.

(EL RESULTADO DEL CÁLCULO DEBERÁ SER INCLUIDO EN SU PROPUESTA ECONÓMICA).

I

2

1



ADQUISICIÓN DE REFACCIONES PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS AUTOBUSES, DE LOS GRUPOS MECÁNICOS: DIRECCIÓN, ENFRIAMIENTO, ELEMENTOS DE SUJECCIÓN Y EJE TRASERO, PARA EL EJERCICIO 2022

RTP/LPI/004/2022

IV.6. PROPIEDAD INDUSTRIAL E INTELECTUAL

EL O LOS LICITANTES GANADORES SERÁN LOS ÚNICOS RESPONSABLES DE LA UTILIZACIÓN DE LAS PATENTES, MARCAS Y TODO LO RELACIONADO CON LA MATERIA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL O INTELECTUAL DE LOS BIENES OBJETO DE ESTAS BASES; SIN RESPONSABILIDAD ALGUNA PARA LA RED DE TRANSPORTE DE PASAJEROS DE LA CIUDAD DE MÉXICO (RTP).

IV.7. ANTICIPOS

NO SE OTORGARÁN ANTICIPOS.

IV.8. FORMA DE PAGO

LA CONTRATANTE CUBRIRÁ EL COSTO DE LOS BIENES EN MONEDA NACIONAL DENTRO DE LOS 20 DÍAS NATURALES POSTERIORES A LA PRESENTACIÓN DE LA FACTURA A REVISIÓN DE CONFORMIDAD CON EL ARTÍCULO 54 TERCER PÁRRAFO DE LA LEY DE AUSTERIDAD, TRANSPARENCIA EN REMUNERACIONES, PRESTACIONES Y EJERCICIO DE RECURSOS DE LA CIUDAD DE MÉXICO, EN EL ENTENDIDO DE QUE DICHOS 20 DÍAS NATURALES CORRERÁN A PARTIR DE LA FECHA DE INGRESO A MESA DE CONTROL DE LA GERENCIA DE FINANZAS DE LA CONTRATANTE, ASÍ COMO DE LA ENTERA SATISFACCIÓN DEL ORGANISMO CON EL CONTENIDO DE DICHA FACTURA Y DOCUMENTACIÓN SOPORTE, FIRMADA POR EL REPRESENTANTE O APODERADO LEGAL DEBIDAMENTE ACREDITADO Y FACULTADO PARA ELLO DEL LICITANTE GANADOR, ASÍ MISMO DEBERÁ ESTAR DEBIDAMENTE SELLADA Y FIRMADA POR EL RESPONSABLE DEL ALMACÉN CENTRAL Y POR EL ÁREA DE CONTROL DE CALIDAD Y AMBIENTAL DE LA RED DE TRANSPORTE DE PASAJEROS DE LA CIUDAD DE MEXICO (RTP) LA CUAL DEBERÁ ENTREGARSE EN EL ÁREA DE MESA DE CONTROL DE ESTE ORGANISMO (QUINTO PISO) EN USB CON LOS FORMATOS PDF Y XML DE LA FACTURA CORRESPONDIENTE, ASÍ COMO LA VERIFICACIÓN DEL SAT Y LA DOCUMENTACIÓN SOPORTE DE LA O LAS FACTURAS, ESTÁS DEBERÁN EXPEDIRSE CONFORME A LAS LEYES FISCALES VIGENTES Y DEBERÁN SER ENVIADAS MEDIANTE CORREO ELECTRÓNICO EN FORMATO PDF Y XML A **factura_egresos@rtp.cdmx.gob.mx**.

CABE MENCIONAR QUE SI EL PROVEEDOR ES ACREEDOR A UNA PENA CONVENCIONAL POR INCUMPLIMIENTO CONTRACTUAL DEBERÁ PAGAR LA MISMA EN UN LAPSO NO MAYOR A 5 DIAS HÁBILES DESPUÉS DE SER NOTIFICADO POR EL ORGANISMO.

IV.9. FIRMA DE LA DOCUMENTACIÓN

TODA LA DOCUMENTACIÓN QUE PRESENTEN LOS LICITANTES, DEBERÁ ESTAR FIRMADA EN FORMA AUTÓGRAFA POR SU REPRESENTANTE O APODERADO LEGAL DEBIDAMENTE ACREDITADO Y FACULTADO PARA ELLO, EN EL ORDEN ESTABLECIDO EN LAS PRESENTES BASES Y SUS ANEXOS.

LAS PROPUESTAS DEBERÁN SER ORIGINALES, SIN TACHADURAS O ENMENDADURAS, EN PAPEL MEMBRETADO DEL LICITANTE Y FIRMADAS AUTÓGRAFAMENTE POR EL REPRESENTANTE Y/O APODERADO LEGAL DEBIDAMENTE ACREDITADO Y FACULTADO PARA ELLO.

007



ADQUISICIÓN DE REFACCIONES PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS AUTOBUSES, DE LOS GRUPOS MECÁNICOS: DIRECCIÓN, ENFRIAMIENTO, ELEMENTOS DE SUJECCIÓN Y EJE TRASERO, PARA EL EJERCICIO 2022

RTP/LPI/004/2022

LAS CONDICIONES CONTENIDAS EN ESTAS BASES Y EN LAS OFERTAS PRESENTADAS POR LOS LICITANTES, NO PODRÁN SER NEGOCIADAS O MODIFICADAS.

IV.10. DOCUMENTACIÓN LEGAL Y ADMINISTRATIVA

LOS LICITANTES DEBERÁN INCLUIR EN EL **SOBRE CERRADO EN FORMA INVIOLABLE**, LA DOCUMENTACIÓN LEGAL Y ADMINISTRATIVA QUE SE REFIERE A CONTINUACIÓN:

IV.10.1. TRATÁNDOSE DE PERSONAS MORALES:

- A) ACTA CONSTITUTIVA DEL LICITANTE COMO SOCIEDAD MERCANTIL, Y EN SU CASO, MODIFICACIONES, DEBIDAMENTE INSCRITAS EN EL REGISTRO PÚBLICO DE LA PROPIEDAD Y DE COMERCIO, CUYO OBJETO SOCIAL DEBERÁ ESTAR RELACIONADO CON LA PRESENTE LICITACIÓN (ORIGINAL Y COPIA SIMPLE PARA COTEJO).
- B) PODER NOTARIAL OTORGADO ANTE FEDATARIO PÚBLICO QUE CONTENGA FACULTADES PARA ACTOS DE ADMINISTRACIÓN Y/O DOMINIO, O ESPECIAL PARA PARTICIPAR EN LICITACIONES PÚBLICAS, FIRMAR CONTRATOS, RECIBIR PAGOS, COMPROMETER DERECHOS Y OBLIGACIONES EN PROCESOS DE VENTA DE BIENES O SERVICIOS, A FAVOR DEL REPRESENTANTE O APODERADO LEGAL DEBIDAMENTE ACREDITADO Y FACULTADO PARA ELLO POR LA EMPRESA O PERSONA FÍSICA EN SU CASO (ORIGINAL Y COPIA SIMPLE PARA COTEJO).
- C) ESCRITO MANIFESTANDO, BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, QUE SUS FACULTADES NO LE HAN SIDO REVOCADAS, MODIFICADAS O LIMITADAS EN FORMA PARCIAL O TOTAL.
- D) ESCRITO CON LOS DATOS GENERALES DEL LICITANTE COMO SON, DE MANERA ENUNCIATIVA, MÁS NO LIMITATIVA: NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL, DOMICILIO, REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES, NÚMERO DE TELÉFONO, CORREO ELECTRÓNICO, Y NOMBRE DEL REPRESENTANTE Y/O APODERADO LEGAL DEBIDAMENTE ACREDITADO Y FACULTADO PARA ELLO.
- E) ESCRITO EN EL QUE MANIFIESTE EL DOMICILIO PARA OÍR Y RECIBIR NOTIFICACIONES DENTRO DE LA CIUDAD DE MÉXICO Y EL NOMBRE DE LA PERSONA AUTORIZADA PARA RECIBIRLAS, EN CASO DE NO CONTAR CON DOMICILIO FISCAL EN LA CIUDAD DE MÉXICO.
- F) IDENTIFICACIÓN OFICIAL VIGENTE CON FOTOGRAFÍA Y FIRMA DEL REPRESENTANTE O APODERADO LEGAL DEBIDAMENTE ACREDITADO Y FACULTADO PARA ELLO DE LA EMPRESA, EN ORIGINAL Y COPIA SIMPLE PARA SU COTEJO (CREDENCIAL PARA VOTAR, EXPEDIDA POR EL INSTITUTO NACIONAL ELECTORAL (INE), CÉDULA PROFESIONAL Y/O CUALQUIER OTRA QUE LAS LEYES MEXICANAS DETERMINEN COMO IDENTIFICACIÓN OFICIAL).
- G) CÉDULA DE IDENTIFICACIÓN FISCAL (RFC), EN ORIGINAL O COPIA CERTIFICADA PARA SU COTEJO, Y COPIA SIMPLE DE LA MISMA. EN CASO DE HABER REALIZADO CAMBIO DE DOMICILIO FISCAL, DEBERÁ EXHIBIR ORIGINAL Y COPIA PARA SU COTEJO, DEL AVISO CORRESPONDIENTE PRESENTADO AL



ADQUISICIÓN DE REFACCIONES PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO
Y CORRECTIVO DE LOS AUTOBUSES, DE LOS GRUPOS MECÁNICOS:
DIRECCIÓN, ENFRIAMIENTO, ELEMENTOS DE SUJECCIÓN Y EJE TRASERO,
PARA EL EJERCICIO 2022

RTP/LPI/004/2022

SERVICIO DE ADMINISTRACIÓN TRIBUTARIA (SAT).

- H) COMPROBANTE DE DOMICILIO, EN ORIGINAL Y COPIA SIMPLE PARA SU COTEJO, EL CUAL ÚNICAMENTE PODRÁ ACREDITARSE CON RECIBOS DE TELÉFONO, SUMINISTRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA, AGUA O PREDIO CON UNA VIGENCIA NO MAYOR A TRES MESES.
- I) ESCRITO DONDE MANIFIESTE, BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, QUE SE ENCUENTRA AL CORRIENTE DE SUS OBLIGACIONES Y CONTRIBUCIONES FISCALES PREVISTAS EN LA NORMATIVIDAD FISCAL APLICABLE EN LA CIUDAD DE MÉXICO.
- J) EN CUMPLIMIENTO A LO DISPUESTO POR EL ARTÍCULO 58 DE LEY DE AUSTERIDAD, TRANSPARENCIA EN REMUNERACIONES, PRESTACIONES Y EJERCICIO DE RECURSOS DE LA CIUDAD DE MÉXICO, TANTO LAS PERSONAS FÍSICAS COMO MORALES INTERESADAS EN PARTICIPAR EN LA PRESENTE LICITACIÓN Y QUE TENGAN REGISTRADO SU DOMICILIO FISCAL DENTRO DE LA CIUDAD DE MÉXICO, DEBERÁN PROPORCIONAR EN COPIA Y ORIGINAL PARA COTEJO, CONSTANCIA DE NO ADEUDO DE LAS CONTRIBUCIONES QUE SE ENUNCIAN A CONTINUACIÓN:
1. IMPUESTO PREDIAL
 2. IMPUESTO SOBRE ADQUISICIÓN DE INMUEBLES
 3. IMPUESTO SOBRE NÓMINAS
 4. IMPUESTO SOBRE TENENCIA O USO DE VEHÍCULOS
 5. IMPUESTO POR LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE HOSPEDAJE
 6. DERECHOS POR EL SUMINISTRO DE AGUA

LAS CONSTANCIAS DEBERÁN SER TRAMITADAS POR LOS LICITANTES, EN LAS OFICINAS DE LA TESORERÍA DE LA CIUDAD DE MÉXICO Y LA SEÑALADA EN EL PUNTO 6 EN EL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO QUE CORRESPONDA A SU DOMICILIO FISCAL.

NO SE ADMITIRÁN COMO CONSTANCIA DE ADEUDOS INFORMACIÓN OBTENIDA DE LA PÁGINA DE INTERNET DE LA SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS, YA QUE LA MISMA ES SÓLO DE CARÁCTER INFORMATIVO.

EL LICITANTE PODRÁ PRESENTAR ACUSE DE RECIBO, EN ORIGINAL Y COPIA SIMPLE PARA SU COTEJO, DE ENCONTRARSE TRAMITANDO LAS CONSTANCIAS DE ADEUDO SEÑALADAS, SIN EMBARGO, DE RESULTAR GANADOR EN LA PRESENTE LICITACIÓN Y PREVIO A LA FIRMA DEL CONTRATO RESPECTIVO, DEBERÁ EXHIBIR DICHAS CONSTANCIAS, EN CASO CONTRARIO NO SE LE ADJUDICARÁ EL CONTRATO.

- K) TODOS LOS LICITANTES DEBERÁN EXTENDER UN ESCRITO EN PAPEL MEMBRETADO DE LA EMPRESA DONDE SE ESPECIFIQUE, BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, CUÁLES DE LAS OBLIGACIONES FISCALES APLICAN Y CUÁLES NO, ASÍ COMO LOS MOTIVOS CORRESPONDIENTES.

EN EL CASO DE LOS LICITANTES QUE TENGAN REGISTRADO SU DOMICILIO EN CUALQUIER ESTADO DE



ADQUISICIÓN DE REFACCIONES PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO
Y CORRECTIVO DE LOS AUTOBUSES, DE LOS GRUPOS MECÁNICOS:
DIRECCIÓN, ENFRIAMIENTO, ELEMENTOS DE SUJECCIÓN Y EJE TRASERO,
PARA EL EJERCICIO 2022

RTP/LPI/004/2022

LA REPÚBLICA MEXICANA, DEBERÁN EXTENDER ESCRITO EN PAPEL MEMBRETADO DE LA EMPRESA, DONDE INDIQUE CADA IMPUESTO O DERECHO ENUNCIANDO LA LEYENDA “NO APLICA POR DOMICILIO FISCAL REGISTRADO EN EL ESTADO DE (ESPECIFICAR)”.

SI LA CAUSACIÓN DE LAS CONTRIBUCIONES U OBLIGACIONES FISCALES MENCIONADAS ES MENOR DE CINCO AÑOS, DEBERÁ INDICARSE LA FECHA A PARTIR DE LA CUAL SE GENERARON.

EN CASO DE CONTAR CON LA AUTORIZACIÓN PARA EL PAGO A PLAZO, EL CONTRIBUYENTE DEBERÁ MANIFESTAR POR ESCRITO QUE NO HA INCURRIDO EN ALGUNO DE LOS SUPUESTOS QUE CONTEMPLA EL ARTÍCULO 46 EN EL CÓDIGO FISCAL DEL DISTRITO FEDERAL, POR LOS QUE CESE DICHA AUTORIZACIÓN.

- L) ESCRITO DONDE MANIFIESTA EL CONOCIMIENTO Y ACEPTACIÓN DEL CONTENIDO DE LAS PRESENTES BASES Y SUS ANEXOS.
- M) ESCRITO EN EL QUE MANIFIESTEN, BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, QUE LOS BIENES QUE OFERTAN PARA LAS PARTIDAS RESPECTIVAS Y QUE ENTREGARÁN, CONTENDRÁN COMO MÍNIMO EL GRADO DE CONTENIDO NACIONAL REQUERIDO EN LAS BASES DE LICITACIÓN, CONFORME A LO DISPUESTO POR EL ARTÍCULO 33, FRACCIÓN XXIII DE LA LEY DE ADQUISICIONES PARA EL DISTRITO FEDERAL; ASIMISMO, LOS LICITANTES ADJUDICADOS, CONJUNTAMENTE CON LA ENTREGA DE LOS BIENES, DEBERÁN PRESENTAR ESCRITO LIBRE MEDIANTE EL CUAL MANIFIESTEN, BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, EL NOMBRE DE LA EMPRESA FABRICANTE Y EL RESULTADO DEL CÁLCULO DEL GRADO DE INTEGRACIÓN O CONTENIDO NACIONAL DE LOS BIENES ENTREGADOS EN EL PROCEDIMIENTO DE ADQUISICIÓN RESPECTIVO.
- N) ESCRITO QUE CONTenga LA DECLARACIÓN, BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, QUE EL LICITANTE NO SE ENCUENTRA EN NINGUNO DE LOS SUPUESTOS QUE ESTABLECEN LOS ARTÍCULOS 39 DE LA LEY DE ADQUISICIONES PARA EL DISTRITO FEDERAL Y 52, 70 Y 72 DE LA LEY DE RESPONSABILIDADES ADMINISTRATIVAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO, CONFORME A LO DISPUESTO POR EL ARTÍCULO 33, FRACCIÓN XXII DE LA LEY DE ADQUISICIONES PARA EL DISTRITO FEDERAL.
- O) ESCRITO QUE CONTenga LA DECLARACIÓN, BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, QUE EL LICITANTE, EL PERSONAL QUE LABORA A SU CARGO O SERVICIO, ASÍ COMO LOS CÓNYUGES DE TODOS ELLOS, NO TIENEN LAZOS DE CONSANGUINIDAD, NI DE AFINIDAD HASTA EL CUARTO GRADO, CON PERSONA ALGUNA QUE LABORE EN LA RED DE TRANSPORTE DE PASAJEROS DE LA CIUDAD DE MÉXICO (RTP).
- P) ESCRITO DE ESTRATIFICACIÓN COMO **(MICRO, PEQUEÑA O MEDIANA)**, EN EL QUE MANIFIESTEN, BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD DE CONFORMIDAD CON LA LEY PARA EL DESARROLLO DE LA COMPETITIVIDAD DE LA MICRO, PEQUEÑA Y MEDIANA EMPRESA (ÚLTIMA REFORMA DOF-13-08-2019); Y LOS ARTÍCULOS 8 Y 15 DE LA LEY DE ADQUISICIONES PARA EL DISTRITO FEDERAL, DEBERÁ PRESENTAR, FIRMADO POR EL REPRESENTANTE O APODERADO LEGAL DEBIDAMENTE ACREDITADO Y FACULTADO PARA ELLO DE LA EMPRESA LICITANTE.



ADQUISICIÓN DE REFACCIONES PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO
Y CORRECTIVO DE LOS AUTOBUSES, DE LOS GRUPOS MECÁNICOS:
DIRECCIÓN, ENFRIAMIENTO, ELEMENTOS DE SUJECCIÓN Y EJE TRASERO,
PARA EL EJERCICIO 2022

RTP/LPI/004/2022

- Q) DEBERÁ PRESENTAR, DEBIDAMENTE REQUISITADOS LOS **ANEXOS II, III, IV, V Y VI** FIRMADOS POR EL REPRESENTANTE O APODERADO LEGAL DEBIDAMENTE ACREDITADO Y FACULTADO PARA ELLO DE LA EMPRESA LICITANTE.

TODOS LOS ESCRITOS A QUE SE REFIERE ESTA REGLA DEBERÁN EXTENDERSE EN ORIGINAL, EN IDIOMA ESPAÑOL, SIN TACHADURAS O ENMENDADURAS, EN PAPEL MEMBRETADO DE LA EMPRESA LICITANTE, Y CUMPLIR ADEMÁS CON LOS SIGUIENTES REQUISITOS:

- PARA EL CASO DE LOS **INCISOS I), J) Y K)**, DEBERÁN DIRIGIRSE A LA **RED DE TRANSPORTE DE PASAJEROS DE LA CIUDAD DE MÉXICO (RTP)**, EN ATENCIÓN A LA SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO, TESORERÍA DE LA CIUDAD DE MÉXICO, SUBTESORERÍA DE FISCALIZACIÓN DEL GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO, SEÑALANDO EL PROPÓSITO DEL ESCRITO.
 - ESTAR FIRMADOS POR EL REPRESENTANTE O APODERADO LEGAL DEBIDAMENTE ACREDITADO Y FACULTADO PARA ELLO DE LA EMPRESA LICITANTE.
 - INCLUIR EL NOMBRE, CARGO DE QUIEN LA EMITE, NÚMERO TELEFÓNICO, CORREO ELECTRÓNICO, EN SU CASO, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DE LA EMPRESA LICITANTE.
 - INDICAR EL REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES (R.F.C.).
- R) DEBERÁ PRESENTAR CERTIFICADO DE INSCRIPCIÓN EN EL PADRÓN DE PROVEEDORES DE LA CIUDAD DE MÉXICO, VIGENTE.

DE CONFORMIDAD CON EL ARTÍCULO 33 FRACCIÓN V DE LA LEY DE ADQUISICIONES PARA EL DISTRITO FEDERAL, PARA EL CASO DE LOS PROVEEDORES SALARIALMENTE RESPONSABLES, ESTOS DEBERÁN AGREGAR LA CONSTANCIA DE SU REGISTRO EN EL PADRÓN; DOCUMENTO QUE SE CONSIDERARÁ COMO UN FACTOR QUE DETERMINARÁ LA ADJUDICACIÓN AL QUE OFREZCA LAS MEJORES CONDICIONES DISPONIBLES EN CUANTO A PRECIO, CALIDAD, FINANCIAMIENTO, OPORTUNIDAD Y DEMÁS CIRCUNSTANCIAS PERTINENTES.

- S) DEBERÁ PRESENTAR RECIBO DE PAGO DE LAS PRESENTES BASES, EN ORIGINAL Y COPIA PARA COTEJO.
- T) DEBERÁ PRESENTAR FORMATO DE ESTRATIFICACIÓN DE MICRO, PEQUEÑA O MEDIANA EMPRESA (MIPYMES) DEBIDAMENTE REQUISITADO. DIRECCIÓN ELECTRÓNICA PARA LA CALCULADORA DE ESTRATIFICACIÓN DE PYMES: www.comprasdegobierno.gob.mx/calculadora.

IV.10.2. TRATÁNDOSE DE PERSONAS FÍSICAS:

ADEMÁS DE LA DOCUMENTACIÓN SEÑALADA EN LOS **INCISOS D), E), F), G), H), I), J), K), L), M), N), O), P), Q), R), S) Y T)** PREVISTOS EN LA REGLA IV.10.1, DEBERÁN PRESENTAR ALTA ANTE LA SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO, EN ORIGINAL O COPIA CERTIFICADA Y COPIA SIMPLE PARA SU COTEJO, EN QUE SE



ADQUISICIÓN DE REFACCIONES PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS AUTOBUSES, DE LOS GRUPOS MECÁNICOS: DIRECCIÓN, ENFRIAMIENTO, ELEMENTOS DE SUJECIÓN Y EJE TRASERO, PARA EL EJERCICIO 2022

RTP/LPI/004/2022

ESPECIFIQUE SU ACTIVIDAD PREPONDERANTE, LA CUAL DEBERÁ ESTAR RELACIONADA CON EL OBJETO DE LA PRESENTE LICITACIÓN.

PARA EL CASO DE QUE LA PERSONA FÍSICA SEA REPRESENTADA POR UN TERCERO, TAMBIÉN DEBERÁ PRESENTAR LA DOCUMENTACIÓN SOLICITADA EN LOS INCISOS B) Y C).

IV.10.3. TRATÁNDOSE DE PERSONAS MORALES DE ORIGEN EXTRANJERO:

LOS LICITANTES PERSONAS MORALES DE ORIGEN EXTRANJERO DEBERÁN PRESENTAR:

- A) LA DOCUMENTACIÓN SEÑALADA EN LOS INCISOS NCISOS **D), E), F), G), H), I), J), K), L), M), N), O), P), Q), R), S) Y T)** DE LA REGLA IV.10.1 DE ESTAS BASES.
- B) PARA EL CASO DE QUE NO CUENTEN CON DOMICILIO FISCAL EN TERRITORIO MEXICANO, PODRÁN OPTAR POR DOCUMENTOS EQUIVALENTES DE SU PAÍS DE ORIGEN, VISADOS POR EL CÓNSUL MEXICANO O APOSTILLADO, SEGÚN SEA EL CASO, PARA CUMPLIR CON LOS REQUISITOS PLANTEADOS EN LOS INCISOS A), B), C), E) Y F) DEL REFERIDO PUNTO IV.10.1 DE LAS PRESENTES BASES.
- C) ESCRITO DIRIGIDO A LA CONVOCANTE EN EL QUE ACEPTE Y CONVenga QUE LA OPERACIÓN DE COMPRA-VENTA RESULTANTE SEA INSTRUMENTADA BAJO EL PROCEDIMIENTO ESTABLECIDO POR LAS LEYES MEXICANAS, RENUNCIANDO A LAS LEYES, REGLAMENTOS Y NORMAS DE SU PAÍS DE ORIGEN EN TODO AQUELLO QUE CONTRAVENGA A CUALQUIER DISPOSICIÓN LEGAL MEXICANA.
- D) EN EL CASO DE PERSONA FÍSICA DE ORIGEN EXTRANJERO QUE REPRESENTA A UNA PERSONA MORAL DE ORIGEN EXTRANJERO, AQUELLA DEBERÁ ACREDITAR SU ESTANCIA LEGAL EN EL PAÍS.

IV.11. OFERTA TÉCNICA

LOS LICITANTES DEBERÁN INCLUIR EN EL SOBRE CERRADO DE MANERA INVOLABLE, LA PROPUESTA TÉCNICA, LA CUAL DEBERÁ CUBRIR LOS REQUISITOS Y ALCANCES CONTENIDOS EN LAS PRESENTES BASES, ANEXO I Y LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS NÚMEROS: **ES 0002, ES 0007, RG 3500, RG 3501, RG 3502, RM 1004, RM 1005, RS 1506, VR 510, VR 511, VR 512**. DICHA PROPUESTA DEBERÁ PRESENTARSE EN PAPEL MEMBRETADO DE LA EMPRESA CONSIDERANDO LO SIGUIENTE:

- A) LA DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES OFERTADOS DE ACUERDO CON LO SEÑALADO EN EL **ANEXO I** Y EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ADJUNTAS A ESTAS BASES, INDICANDO EL NÚMERO Y CONCEPTO DE LA PARTIDA OFERTADA, ADICIONALMENTE DEBE RELACIONARSE LA LOCALIZACIÓN DEL BIEN CON LA HOJA DE CATÁLOGO, UNA SOLA MARCA Y UN SOLO PAÍS DE ORIGEN PARA CADA PARTIDA, NO SE ACEPTARÁ LA LEYENDA "NACIONAL" O "DEL PAÍS" COMO DENOMINACIÓN DE ORIGEN. LAS OFERTAS TÉCNICAS DEBERÁN SER ENTREGADAS CONFORME AL EJEMPLO DEL ANEXO VII.
- B) MANIFESTAR BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD SU ACEPTACIÓN A LOS TIEMPOS DE ENTREGA DE ACUERDO AL ANEXO I.



ADQUISICIÓN DE REFACCIONES PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO
Y CORRECTIVO DE LOS AUTOBUSES, DE LOS GRUPOS MECÁNICOS:
DIRECCIÓN, ENFRIAMIENTO, ELEMENTOS DE SUJECCIÓN Y EJE TRASERO,
PARA EL EJERCICIO 2022

RTP/LPI/004/2022

- C) LAS MUESTRAS FÍSICAS QUE SE INDICAN EN EL **ANEXO I**, DEBERÁN SER ENTREGADAS EN EL DOMICILIO UBICADO EN CALLE VERSALLES, NÚMERO 46, TERCER PISO, COLONIA JUÁREZ, ALCALDÍA CUAUHTÉMOC, CÓDIGO POSTAL 06600, EN LA CIUDAD DE MÉXICO, EN LA GERENCIA DE INVESTIGACIÓN Y EVALUACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS, **LOS DÍAS DEL 08 AL 14 DE FEBRERO DE 2022**, EN EL HORARIO DE 9:30 A 13:30 HRS Y DE LAS 15:00 A LAS 17:00 HRS. NO SE ACEPTARÁN HOJAS DE CATÁLOGO EN SUSTITUCIÓN DE LAS MUESTRAS FÍSICAS SOLICITADAS, DICHAS MUESTRAS DEBERÁN ENCONTRARSE DEBIDAMENTE IDENTIFICADAS, ASIMISMO, SE DEBERÁ ANEXAR EN LA OFERTA EL COMPROBANTE DE LA ENTREGA DE LAS MUESTRAS EN COPIA FOTOSTÁTICA.
- D) ESCRITO EN PAPEL MEMBRETADO DE LA EMPRESA EN EL QUE MANIFIESTE SU ACEPTACIÓN DE RECOGER LAS MUESTRAS ENTREGADAS TRANSCURRIDOS 15 DÍAS HÁBILES POSTERIORES CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA EN QUE SE DÉ A CONOCER EL FALLO DE LA LICITACIÓN, PREVIA SOLICITUD POR ESCRITO. EN CASO CONTRARIO SE ENTENDERÁN COMO ABANDONADAS A FAVOR DEL ORGANISMO, LAS CUALES PODRÁN SER UTILIZADAS DE ACUERDO A LAS NECESIDADES QUE SE DETERMINE.

ESCRITO EN PAPEL MEMBRETADO DE LA EMPRESA EN EL QUE MANIFIESTE BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, QUE ACEPTA Y CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS NÚMEROS: **ES 0002, ES 0007, RG 3500, RG 3501, RG 3502, RM 1004, RM 1005, RS 1506, VR 510, VR 511, VR 512.**

- E) ESCRITO EN PAPEL MEMBRETADO DE LA EMPRESA EN EL QUE MANIFIESTE BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, QUE OFRECE GARANTÍA CONTRA DEFECTOS DE FABRICACIÓN Y VICIOS OCULTOS, LA CUAL NO PODRÁ SER INFERIOR A DOCE MESES, CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE ENTREGA DE LOS BIENES.
- F) ESCRITO EN PAPEL MEMBRETADO DE LA EMPRESA EN EL QUE MANIFIESTE BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, SU ACEPTACIÓN DE ATENDER LA FALLA DE RECLAMACIONES POR GARANTÍA EN UN PLAZO NO MAYOR A 10 DÍAS HÁBILES Y EMITIR DICTAMEN FUNDADO, RAZONADO Y MOTIVADO EN UN PLAZO ADICIONAL DE 05 DÍAS HÁBILES. EN CASO DE PROCEDER LA GARANTÍA EL PROVEEDOR TIENE UN PLAZO DE 10 DÍAS HÁBILES PARA LA REPOSICIÓN DEL BIEN.

EL DICTAMEN SERÁ RECIBIDO PARA SU VALORACIÓN POR LA RED DE TRANSPORTE DE PASAJEROS DE LA CIUDAD DE MÉXICO (RTP) Y DE NO SER DECLARADO PROCEDENTE, SE ANALIZARÁ CON EL PROVEEDOR Y EN SU CASO SERÁ APLICADA LA GARANTÍA CORRESPONDIENTE.

EL INCUMPLIMIENTO DE ÉSTOS PLAZOS POR PARTE DEL PROVEEDOR SE CONSIDERA INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATO Y EN CONSECUENCIA SERÁ APLICADA LA GARANTÍA CORRESPONDIENTE.

- G) MANIFESTAR SU ACEPTACIÓN DE QUE LOS BIENES OBJETO DE ESTA LICITACIÓN, DEBERÁN SER ENTREGADOS EN EL DOMICILIO DEL ALMACÉN CENTRAL, SITA EN AVENIDA TELECOMUNICACIONES

013



ADQUISICIÓN DE REFACCIONES PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO
Y CORRECTIVO DE LOS AUTOBUSES, DE LOS GRUPOS MECÁNICOS:
DIRECCIÓN, ENFRIAMIENTO, ELEMENTOS DE SUJECCIÓN Y EJE TRASERO,
PARA EL EJERCICIO 2022

RTP/LPI/004/2022

S/N, (ENTRE EMILIO BALLI Y ENRIQUE CONTELL), COLONIA EJÉRCITO CONSTITUCIONALISTA, ALCALDÍA IZTAPALAPA, CÓDIGO POSTAL 09220, EN LA CIUDAD DE MÉXICO, O BIEN, EN EL DOMICILIO QUE DICHO ALMACÉN PUDIERA TENER DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO. DENTRO DE UN HORARIO DE 9:30 A 13:30 HORAS Y DE 15:00 A 17:30 HORAS, DE LUNES A JUEVES Y DE 9:30 A 14:00 HORAS LOS VIERNES.

- H) MANIFESTAR BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD QUE CUENTA CON CAPACIDAD, EQUIPO, HERRAMIENTA, RECURSOS HUMANOS, MATERIALES E INSTALACIONES NECESARIAS PARA LA FABRICACIÓN Y/O VENTA DE LOS BIENES SOLICITADOS.

ADEMÁS DE LO SIGUIENTE:

- I) HOJA DEL CATÁLOGO ORIGINAL Y COPIA PARA SU COTEJO DEL FABRICANTE CON LA INFORMACIÓN TÉCNICA INDICANDO EL NÚMERO DE PARTIDA OFERTADA, DESCRIPCIÓN DE LA PARTE O ENSAMBLE Y SU CORRECTA SEÑALIZACIÓN PARA PRONTA IDENTIFICACIÓN, DE ACUERDO AL **ANEXO I**, CUYO NÚMERO DE PARTE DEBERÁ ESTAR CLARAMENTE IDENTIFICADO, EN CASO DE NO PRESENTAR CATÁLOGO ORIGINAL, DEBERÁ INDICAR LA DIRECCIÓN ELECTRÓNICA DE DONDE SE OBTUVO DICHA INFORMACIÓN Y ANEXAR DE SER NECESARIO LA CLAVE DE ACCESO CORRESPONDIENTE, MISMA QUE DEBERÁ SER ENTREGADA EN DISCO COMPACTO (CD).
- J) EN CASO DE QUE EL NÚMERO DE PARTE HAYA SUFRIDO ALGUNA ACTUALIZACIÓN, DEBERÁN PRESENTAR COPIA DE LA CARTA DE VALIDACIÓN DEL FABRICANTE DEL COMPONENTE ORIGINAL. DICHS NÚMEROS DEBERÁN SER INCLUIDOS EN LA OFERTA TÉCNICA Y RESALTADOS CLARAMENTE Y LA CUAL DEBERÁ HACER REFERENCIA A LA PARTIDA OFERTADA
- K) CARTA DE HOMOLOGACIÓN ACTUALIZADA MÁXIMO A UN AÑO PREVIO A LA PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA POR EL FABRICANTE DEL AUTOBÚS EN CASO DE QUE EL NÚMERO DE PARTE OFERTADO NO SEA EL MISMO QUE EL DE LAS BASES DE LA LICITACIÓN Y LA CUAL DEBERÁ HACER REFERENCIA A LA PARTIDA OFERTADA.
- L) MANIFESTAR BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD QUE TODA LA DOCUMENTACIÓN LEGAL, ADMINISTRATIVA, TÉCNICA Y ECONÓMICA PODRÁ SER COTEJADA Y VALIDADA EN CUALQUIER MOMENTO DEL PROCEDIMIENTO, EN EL ENTENDIDO QUE DE INCURRIR EN FALSEDAZ SERÁ DESCALIFICADA.
- M) DEBERÁ PRESENTAR ESCRITO EN DONDE MANIFIESTE BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD QUE EN CASO DE RESULTAR ADJUDICADO CON ALGUNA DE LAS PARTIDAS OBJETO DE LA PRESENTE LICITACIÓN, LOS BIENES A ENTREGAR CORRESPONDERÁN ÍNTEGRAMENTE CON EL BIEN OFERTADO.

TODAS LAS CARTAS SOLICITADAS DEBERÁN PRESENTARSE EN ORIGINAL Y CONTENER: NOMBRE, CARGO Y FIRMA DE QUIEN LAS EMITE, ASÍ COMO TELÉFONO, CORREO ELECTRÓNICO Y DIRECCIÓN, PARA SU RESPECTIVA VALIDACIÓN.



ADQUISICIÓN DE REFACCIONES PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO
Y CORRECTIVO DE LOS AUTOBUSES, DE LOS GRUPOS MECÁNICOS:
DIRECCIÓN, ENFRIAMIENTO, ELEMENTOS DE SUJECCIÓN Y EJE TRASERO,
PARA EL EJERCICIO 2022

RTP/LPI/004/2022

IV.12. OFERTA ECONÓMICA

LOS LICITANTES DEBERÁN INCLUIR EN LA PROPUESTA ECONÓMICA LO SIGUIENTE:

A) COTIZACIÓN EN PAPEL MEMBRETADO DEL LICITANTE QUE DEBERÁ CONSIGNAR:

1. CANTIDAD DE BIENES.
2. MARCA DE LOS BIENES.
3. PRECIO UNITARIO Y SU IMPORTE POR PARTIDA EN MONEDA NACIONAL.
4. SUBTOTAL.
5. IMPUESTO AL VALOR AGREGADO.
6. IMPORTE TOTAL DE SU OFERTA CON NÚMERO Y LETRA EN MONEDA NACIONAL.
7. QUE LA VIGENCIA DE LA OFERTA SERÁ DE 60 DÍAS NATURALES.
8. QUE LOS PRECIOS DEBERÁN SER FIJOS DURANTE EL PERIODO DE VIGENCIA DEL CONTRATO.
9. QUE ACEPTA LA FORMA DE PAGO ESTABLECIDA EN EL PUNTO IV.8 DE ESTAS BASES.
10. GRADO DE INTEGRACIÓN NACIONAL DE LOS BIENES.

B) PRESENTACIÓN DE UNA GARANTÍA DE SERIEDAD DE LA PROPUESTA, DE CONFORMIDAD A LO ESTABLECIDO EN EL APARTADO IV.13 GARANTÍAS, INCISO A) DE LA SERIEDAD DE LA PROPUESTA.

EN LA EVALUACIÓN DE LAS PROPUESTAS EN NINGÚN CASO SE UTILIZARÁN MECANISMOS DE PUNTOS O PORCENTAJES.

IV.13. GARANTÍAS

A) DE LA SERIEDAD DE LA PROPUESTA

LOS LICITANTES DEBERÁN GARANTIZAR LA SERIEDAD DE SUS PROPUESTAS CON EL 5% (CINCO POR CIENTO) DEL TOTAL DEL IMPORTE DE SU OFERTA ECONÓMICA, EN MONEDA NACIONAL, ANTES DEL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO. DICHA GARANTÍA DEBERÁ PRESENTARSE EN CUALQUIERA DE LAS FORMAS SEÑALADAS A CONTINUACIÓN:

- CHEQUE CERTIFICADO O DE CAJA A FAVOR DE LA RED DE TRANSPORTE DE PASAJEROS DE LA CIUDAD DE MÉXICO (RTP); O
 - FIANZA EN MONEDA NACIONAL EXPEDIDA POR INSTITUCIÓN AFIANZADORA LEGALMENTE AUTORIZADA PARA TAL EFECTO, A FAVOR DE LA RED DE TRANSPORTE DE PASAJEROS DE LA CIUDAD DE MÉXICO (RTP). LA AFIANZADORA, EN SU PÓLIZA DE GARANTÍA DEBERÁ EXPRESAR SOMETERSE AL PROCEDIMIENTO ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS 178, 279, 282 Y DEMÁS RELATIVOS Y APLICABLES DE LA LEY DE INSTITUCIONES DE SEGUROS Y DE FIANZAS EN VIGOR.
- I. AL LICITANTE GANADOR SE LE DEVOLVERÁ ESTA GARANTÍA DE SERIEDAD, CONTRA LA



ADQUISICIÓN DE REFACCIONES PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS AUTOBUSES, DE LOS GRUPOS MECÁNICOS: DIRECCIÓN, ENFRIAMIENTO, ELEMENTOS DE SUJECCIÓN Y EJE TRASERO, PARA EL EJERCICIO 2022

RTP/LPI/004/2022

ENTREGA DE LA FIANZA QUE OTORGUE COMO GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.

- II. LA GARANTÍA DE SERIEDAD DEBERÁ INCLUIRSE DENTRO DEL SOBRE, JUNTO CON LA DEMÁS DOCUMENTACIÓN DE LA OFERTA ECONÓMICA.

LA DOCUMENTACIÓN DE CARÁCTER DEVOLUTIVO, COMO LAS GARANTÍAS DE LA FORMALIDAD DE LA PROPUESTA DE LOS LICITANTES DECLARADOS DESCALIFICADOS, ASÍ COMO DE AQUELLOS QUE NO RESULTEN ADJUDICADOS CON ALGUNA PARTIDA, SERÁN DEVUELTAS TRANSCURRIDOS QUINCE DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA FECHA DE EMISIÓN DEL FALLO CORRESPONDIENTE, PREVIA SOLICITUD POR ESCRITO.

B) DEL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

PARA GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO TOTAL Y OPORTUNO DEL CONTRATO QUE SE ADJUDIQUE AL LICITANTE QUE RESULTE GANADOR, ÉSTE DEBERÁ PRESENTAR EL DÍA DE LA FIRMA DEL CONTRATO RESPECTIVO, UNA GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO POR EL IMPORTE DEL 15% DEL VALOR TOTAL DEL CONTRATO ANTES DE I.V.A., DICHA GARANTÍA DEBERÁ SER EN MONEDA NACIONAL Y PODRÁ PRESENTARSE EN CUALQUIERA DE LAS SIGUIENTES FORMAS:

- CHEQUE CERTIFICADO O DE CAJA A FAVOR DE LA RED DE TRANSPORTE DE PASAJEROS DE LA CIUDAD DE MÉXICO (RTP) O,
- FIANZA EN MONEDA NACIONAL EXPEDIDA POR INSTITUCIÓN LEGALMENTE AUTORIZADA, PARA TAL EFECTO, A FAVOR DE LA RED DE TRANSPORTE DE PASAJEROS DE LA CIUDAD DE MÉXICO (RTP). LA AFIANZADORA, EN SU PÓLIZA DE GARANTÍA DEBERÁ EXPRESAR SOMETERSE AL PROCEDIMIENTO ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS 178, 279, 282 Y DEMÁS RELATIVOS Y APLICABLES DE LA LEY DE INSTITUCIONES DE SEGUROS Y DE FIANZAS EN VIGOR.

DICHA GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO ESTARÁ SUJETA A LO SIGUIENTE:

- A. QUE SU VIGENCIA ABARCA DESDE SU EXPEDICIÓN Y HASTA UN AÑO DESPUÉS DE LA ENTREGA TOTAL DE LOS BIENES.
- B. QUE SE EXPIDE POR EL 15% (QUINCE POR CIENTO) DEL MONTO TOTAL DEL CONTRATO, SIN CONSIDERAR EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO.
- C. QUE EN CASO DE QUE SEA PRORROGADO EL PLAZO ESTIPULADO PARA LA TERMINACIÓN DEL PRESENTE CONTRATO O EXISTA ESPERA, SU VIGENCIA QUEDARÁ AUTOMÁTICAMENTE PRORROGADA EN CONCORDANCIA CON DICHA PRÓRROGA O ESPERA.
- D. QUE SE OTORGA EN TÉRMINOS DEL CONTRATO QUE SE CITA.
- E. QUE GARANTIZA EL CUMPLIMIENTO DE TODAS LAS OBLIGACIONES DEL CONTRATO.



ADQUISICIÓN DE REFACCIONES PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS AUTOBUSES, DE LOS GRUPOS MECÁNICOS: DIRECCIÓN, ENFRIAMIENTO, ELEMENTOS DE SUJECCIÓN Y EJE TRASERO, PARA EL EJERCICIO 2022

RTP/LPI/004/2022

- F. QUE PARA SER CANCELADA SERÁ REQUISITO INDISPENSABLE, LA CONFORMIDAD POR ESCRITO DE “EL ORGANISMO”.
- G. QUE GARANTIZA LOS BIENES CONTRA DEFECTOS Y/O VICIOS OCULTOS.
- H. EL LICITANTE QUEDARÁ SUJETO A RESPONDER DE CUALQUIER RESPONSABILIDAD SEÑALADA EN EL CONTRATO, ASÍ COMO LO PREVISTO EN EL CÓDIGO CIVIL PARA EL DISTRITO FEDERAL Y CÓDIGO CIVIL FEDERAL.

SE AGREGA A LAS PRESENTES BASES EL **ANEXO II**, EL CUAL DEBERÁ SER DEBIDAMENTE REQUISITADO POR EL LICITANTE.

IV.14. DESARROLLO DE LA LICITACIÓN

IV.14.1. JUNTA DE ACLARACIÓN DE BASES

EL ACTO CORRESPONDIENTE A LA JUNTA DE ACLARACIÓN DE BASES SE CELEBRARÁ **EL DÍA 08 DE FEBRERO DEL 2022, A LAS 16:00 HORAS**, EN CALLE VERSALLES, NÚMERO 46, SEGUNDO PISO, COLONIA JUÁREZ, ALCALDÍA CUAUHTÉMOC, CÓDIGO POSTAL 06600, EN LA CIUDAD DE MÉXICO, EN LA SALA DE JUNTAS DE LA RED DE TRANSPORTE DE PASAJEROS DE LA CIUDAD DE MÉXICO (RTP), EN LA QUE SE DARÁ RESPUESTA A LAS PREGUNTAS QUE POR ESCRITO SEAN O VERBALMENTE FORMULEN LOS LICITANTES; SE LEVANTARÁ ACTA DEL EVENTO DE LA CUAL, UNA VEZ FIRMADA, SE ENTREGARÁ COPIA A LOS LICITANTES Y PASARÁ A FORMAR PARTE INTEGRANTE DE LAS PRESENTES BASES.

PARA EL MEJOR DESARROLLO DE LA JUNTA DE ACLARACIÓN DE BASES, SE SOLICITA A LOS LICITANTES QUE PRESENTEN SUS PREGUNTAS POR ESCRITO EN CALLE VERSALLES, NÚMERO 46, SEXTO PISO, COLONIA JUÁREZ, ALCALDÍA CUAUHTÉMOC, CÓDIGO POSTAL 06600, EN LA GERENCIA DE RECURSOS MATERIALES Y ABASTECIMIENTO, CON CUANDO MENOS 24 HORAS DE ANTICIPACIÓN A SU CELEBRACIÓN (PUDIENDO UTILIZAR MEDIOS ELECTRÓNICOS: jcanales@rtp.cdmx.gob.mx).

DURANTE EL EVENTO DE ACLARACIÓN DE BASES, SOLAMENTE PODRÁN FORMULAR PREGUNTAS EL APODERADO Y/O REPRESENTANTE LEGAL DE LAS PERSONAS FÍSICAS O MORALES PARTICIPANTES, O LAS PERSONAS FÍSICAS QUE COMPAREZCAN POR SU PROPIO DERECHO, EXHIBIENDO EL PODER NOTARIAL CORRESPONDIENTE, ASÍ COMO SU IDENTIFICACIÓN OFICIAL VIGENTE.

LOS LICITANTES QUE NO ASISTAN A LA JUNTA DE ACLARACIÓN DE BASES, PODRÁN RECOGER COPIA DEL ACTA RESPECTIVA EN EL DOMICILIO DE LA CONVOCANTE.

IV.14.2. ACTO DE PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS CON LA DOCUMENTACIÓN LEGAL Y ADMINISTRATIVA, TÉCNICA Y ECONÓMICA

ESTE ACTO SE LLEVARÁ A CABO EL **DÍA 15 DE FEBRERO DEL 2022, A LAS 10:00 HORAS**, EN LA SALA DE JUNTAS DE LA RED DE TRANSPORTE DE PASAJEROS DE LA CIUDAD DE MÉXICO (RTP), UBICADA EN CALLE VERSALLES,



ADQUISICIÓN DE REFACCIONES PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO
Y CORRECTIVO DE LOS AUTOBUSES, DE LOS GRUPOS MECÁNICOS:
DIRECCIÓN, ENFRIAMIENTO, ELEMENTOS DE SUJECCIÓN Y EJE TRASERO,
PARA EL EJERCICIO 2022

RTP/LPI/004/2022

NÚMERO 46, SEXTO PISO, COLONIA JUÁREZ, ALCALDÍA CUAUHTÉMOC, CÓDIGO POSTAL 06600, EN LA CIUDAD DE MÉXICO.

EL ACTO CONSISTIRÁ EN LA APERTURA DEL SOBRE QUE CONTIENE LA PROPUESTA DE CADA LICITANTE, REVISÁNDOSE CUANTITATIVA, SUCESIVA Y SEPARADAMENTE, LA DOCUMENTACIÓN LEGAL Y ADMINISTRATIVA, LA TÉCNICA Y ECONÓMICA, DESECHÁNDOSE LAS QUE OMITAN ALGUNO DE LOS REQUISITOS EXIGIDOS EN LOS PUNTOS IV.10, IV.11, IV.12 Y IV.13. DE ESTAS BASES.

TODOS LOS LICITANTES RUBRICARÁN LAS PROPUESTAS PRESENTADAS, LAS CUALES QUEDARÁN EN CUSTODIA DE LA CONVOCANTE PARA SU POSTERIOR ANÁLISIS CUALITATIVO, MISMO QUE MEDIANTE UN DICTAMEN SERÁ DADO A CONOCER EN EL ACTO DE FALLO EN EL CUAL SE SEÑALARÁN LAS PROPUESTAS QUE FUERON DESECHADAS Y LAS QUE FUERON ACEPTADAS, ASÍ COMO LOS MOTIVOS PARA ELLO.

IV.14.3. DICTAMEN

EN EL PERIODO COMPRENDIDO ENTRE EL ACTO DE PRESENTACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN LEGAL Y ADMINISTRATIVA, ASÍ COMO DE LAS PROPUESTAS TÉCNICAS, ECONÓMICAS Y EL CORRESPONDIENTE AL FALLO, LA RED DE TRANSPORTE DE PASAJEROS DE LA CIUDAD DE MÉXICO (RTP) ELABORARÁ UN DICTAMEN PARA LA CALIFICACIÓN DE LAS PROPUESTAS PRESENTADAS. EN EL DICTAMEN SE MENCIONARÁ SI ESTAS CUMPLEN CON LOS REQUISITOS SOLICITADOS EN LAS BASES Y LOS BIENES OFERTADOS CUMPLEN LAS ESPECIFICACIONES REQUERIDAS POR LA RED DE TRANSPORTE DE PASAJEROS DE LA CIUDAD DE MÉXICO (RTP), PRECISANDO FUNDADA Y MOTIVADAMENTE AQUELLAS PROPUESTAS QUE FUERON ACEPTADAS Y LAS QUE NO RESULTARON ACEPTADAS.

IV.14.4. FALLO

EL ACTO DE FALLO TENDRÁ VERIFICATIVO EL **DÍA 24 DE FEBRERO DEL 2022, A LAS 10:00 HORAS**, EN LA SALA DE JUNTAS DE LA RED DE TRANSPORTE DE PASAJEROS DE LA CIUDAD DE MÉXICO (RTP), UBICADA EN CALLE VERSALLES, NÚMERO 46, SEXTO PISO, COLONIA JUÁREZ, ALCALDÍA CUAUHTÉMOC, CÓDIGO POSTAL 06600, EN LA CIUDAD DE MÉXICO.

EN ESTE ACTO SE DARÁN A CONOCER LOS RESULTADOS DEL DICTAMEN PREVISTO EN EL PUNTO ANTERIOR, INDICANDO FUNDADA Y MOTIVADAMENTE LAS PROPUESTAS QUE FUERON DESECHADAS ASÍ COMO LAS ACEPTADAS POR CUMPLIR CON EL TOTAL DE LOS REQUISITOS LEGALES, ADMINISTRATIVOS, TÉCNICOS Y ECONÓMICOS SEÑALADOS EN LAS BASES. ASIMISMO, SE DARÁ A CONOCER EL NOMBRE DEL LICITANTE QUE OFERTÓ LAS MEJORES CONDICIONES Y EL PRECIO MÁS BAJO DEL BIEN LICITADO.

EN ESTE MISMO ACTO, LOS LICITANTES QUE HAYAN CUMPLIDO CON LOS REQUISITOS LEGALES, ADMINISTRATIVOS, TÉCNICOS Y ECONÓMICOS PREVISTOS EN LAS BASES, PODRÁN OFERTAR UN PRECIO MÁS BAJO QUE EL DECLARADO COMO RESULTADO DEL DICTAMEN ECONÓMICO EMITIDO POR LA CONVOCANTE, CON LA FINALIDAD DE RESULTAR ADJUDICADOS.



ADQUISICIÓN DE REFACCIONES PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO
Y CORRECTIVO DE LOS AUTOBUSES, DE LOS GRUPOS MECÁNICOS:
DIRECCIÓN, ENFRIAMIENTO, ELEMENTOS DE SUJECCIÓN Y EJE TRASERO,
PARA EL EJERCICIO 2022

RTP/LPI/004/2022

IV.15. MEJORAMIENTO DE OFERTAS

DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN LOS LINEAMIENTOS GENERALES PARA LA PRESENTACIÓN DE PRECIOS MÁS BAJOS PARA LOS BIENES Y SERVICIOS OBJETO DEL PROCEDIMIENTO LICITATORIO, LOS LICITANTES DEBERÁN REQUISITAR EL FORMATO DEL **ANEXO VIII "FORMATO DE SUBASTA"** MISMO QUE LES SERÁ PROPORCIONADO AL MOMENTO DE LA SUBASTA PARA FORMALIZAR SU PROPUESTA ECONÓMICA EN TÉRMINOS PORCENTUALES A FIN DE OBTENER LAS MEJORES CONDICIONES DISPONIBLES EN CUANTO A PRECIO, CALIDAD, FINANCIAMIENTO, OPORTUNIDAD Y DEMÁS CIRCUNSTANCIAS PERTINENTES.

DICHAS OFERTAS SERÁN CONSIDERADAS POR LA CONVOCANTE PARA LA EMISIÓN DEL FALLO DEFINITIVO, SIEMPRE Y CUANDO ESTAS OFERTAS SEAN PRESENTADAS POR EL REPRESENTANTE Y/O APODERADO LEGAL DEBIDAMENTE ACREDITADO Y FACULTADO PARA ELLO DE LA PERSONA FÍSICA O MORAL LICITANTE, EN CASO DE QUE SEA DISTINTO AL QUE FIRMÓ LA PROPUESTA DEBERÁ PRESENTAR ORIGINAL Y COPIA DEL PODER NOTARIAL, ASÍ COMO IDENTIFICACIÓN OFICIAL VIGENTE CON FOTOGRAFÍA (CREDENCIAL PARA VOTAR, EXPEDIDA POR EL INSTITUTO NACIONAL ELECTORAL (**INE**), CÉDULA PROFESIONAL Y/O CUALQUIER OTRA QUE LAS LEYES MEXICANAS DETERMINEN COMO IDENTIFICACIÓN OFICIAL).

LOS LICITANTES ESTARÁN EN POSIBILIDADES DE PROPONER PRECIOS MÁS BAJOS EN DIVERSAS OCASIONES, HASTA QUE SE ABSTENGA DE PRESENTAR UNA MEJOR PROPUESTA ALGUNO DE LOS LICITANTES.

UNA VEZ DETERMINADO EL LICITANTE QUE HAYA OFERTADO EL PRECIO MÁS BAJO COMO RESULTADO DE LA SUBASTA EFECTUADA, SE PROCEDERÁ A LA FORMALIZACIÓN DE LA OFERTA, MEDIANTE SU REGISTRO EN EL ACTA A INSTRUMENTAR CON MOTIVO DEL EVENTO (ACTO DE FALLO), MISMA QUE UNA VEZ FIRMADA POR TODOS LOS ASISTENTES, SERÁ ENTREGADA EN COPIA SIMPLE A CADA UNO DE ELLOS. RESPECTO A LOS LICITANTES QUE NO HAYAN ASISTIDO AL ACTO DE FALLO, SE LES NOTIFICARÁ PERSONALMENTE CON POSTERIORIDAD EL RESULTADO DEL PROCEDIMIENTO.

LA DOCUMENTACIÓN DE CARÁCTER DEVOLUTIVO DE LAS PROPUESTAS DE LOS LICITANTES QUE HUBIESEN SIDO DESECHADAS, PODRÁN SER DEVUELTAS TRANSCURRIDOS QUINCE DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA FECHA DE EMISIÓN DEL FALLO CORRESPONDIENTE, PREVIA SOLICITUD POR ESCRITO A LA GERENCIA DE RECURSOS MATERIALES Y ABASTECIMIENTO.

IV.16. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE ENTREGA DE LOS BIENES

LOS BIENES OBJETO DE LA PRESENTE LICITACIÓN SE ENTREGARÁN EN L.A.B. (LIBRE ABORDO DESTINO), EN EL ALMACÉN CENTRAL SITA EN AVENIDA TELECOMUNICACIONES S/N, COLONIA EJÉRCITO CONSTITUCIONALISTA, CÓDIGO POSTAL 09220, ALCALDÍA IZTAPALAPA, EN LA CIUDAD DE MÉXICO, O BIEN, EN EL DOMICILIO QUE DICHO ALMACÉN PUDIERA TENER DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO, EN UN HORARIO DE RECEPCIÓN DE 9:30 A 13:30 HORAS Y DE 15:00 A 17:30 HORAS, DE LUNES A JUEVES Y DE 9:30 A 14:00 HORAS LOS VIERNES; Y DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN EL ANEXO I DE ESTAS BASES.



ADQUISICIÓN DE REFACCIONES PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO
Y CORRECTIVO DE LOS AUTOBUSES, DE LOS GRUPOS MECÁNICOS:
DIRECCIÓN, ENFRIAMIENTO, ELEMENTOS DE SUJECCIÓN Y EJE TRASERO,
PARA EL EJERCICIO 2022

RTP/LPI/004/2022

IV.17. DESCALIFICACIÓN DE LICITANTES

LOS LICITANTES SERÁN DESCALIFICADOS POR CUALQUIERA DE LAS CAUSAS SIGUIENTES:

- A) INCUMPLIMIENTO DE ALGUNO DE LOS REQUISITOS ESTABLECIDOS EN LAS PRESENTES BASES, ANEXOS, FICHAS Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA, DE ACUERDO AL ARTÍCULO 33, FRACCIÓN XVII, DE LA LEY DE ADQUISICIONES PARA EL DISTRITO FEDERAL.
- B) COMPROBARSE QUE LOS LICITANTES HAN ACORDADO CON OTROS, ELEVAR LOS PRECIOS DE LOS BIENES, DE ACUERDO AL ARTÍCULO 33, FRACCIÓN XX, DE LA LEY DE ADQUISICIONES PARA EL DISTRITO FEDERAL.
- C) ENCONTRARSE EN ALGUNO DE LOS SUPUESTOS DE LOS ARTÍCULOS 39 DE LA LEY DE ADQUISICIONES PARA EL DISTRITO FEDERAL Y 52, 70 Y 72 DE LA LEY DE RESPONSABILIDADES ADMINISTRATIVAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO.
- D) PRESENTAR GARANTÍA DE SERIEDAD INFERIOR AL 5% (CINCO POR CIENTO) DEL IMPORTE DE LA OFERTA ECONÓMICA.
- E) PRESENTAR DOCUMENTACIÓN FALSA Y/O APÓCRIFA.
- F) CUALQUIER OTRA VIOLACIÓN APLICABLE A LAS DISPOSICIONES DE LA LEY DE ADQUISICIONES PARA EL DISTRITO FEDERAL.

IV.18. SUSPENSIÓN TEMPORAL O DEFINITIVA DE LA LICITACIÓN

SE PODRÁ SUSPENDER LA LICITACIÓN EN FORMA TEMPORAL A JUICIO DE LA SECRETARÍA DE LA CONTRALORÍA GENERAL, CUANDO SE DETECTE LA EXISTENCIA DE IRREGULARIDADES O VIOLACIONES A LAS DISPOSICIONES APLICABLES, MANTENIÉNDOSE EL PROCESO EN EL ESTADO EN QUE SE ENCUENTRE HASTA EN TANTO SE EMITA UNA RESOLUCIÓN, REANUDÁNDOSE EL PROCEDIMIENTO HASTA EL PRONUNCIAMIENTO DE DICHA RESOLUCIÓN.

EN CASO DE DECLARARSE LA NULIDAD DEL ACTO, SE REPODRÁ A PARTIR DEL MOMENTO EN QUE SE ORIGINÓ LA CAUSA QUE HAYA DADO MOTIVO A LA IRREGULARIDAD.

CUANDO SE DECLARE LA SUSPENSIÓN DEFINITIVA DEL PROCEDIMIENTO, LA CONVOCANTE ANALIZARÁ LA PROCEDENCIA DE REEMBOLSAR A LOS LICITANTES QUE ASÍ LO SOLICITEN, LOS GASTOS NO RECUPERABLES QUE HAYAN REALIZADO.

LA CONVOCANTE PODRÁ SUSPENDER EL PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN SIN RESPONSABILIDAD PARA LA MISMA, POR CASO FORTUITO O DE FUERZA MAYOR, ASÍ COMO POR CAUSAS DE INTERÉS PÚBLICO Y GENERAL, PREVIA OPINIÓN DE LA SECRETARÍA DE LA CONTRALORÍA GENERAL, CUANDO ESTO OCURRA, SE HARÁ DEL CONOCIMIENTO POR ESCRITO A TODOS LOS LICITANTES.



ADQUISICIÓN DE REFACCIONES PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS AUTOBUSES, DE LOS GRUPOS MECÁNICOS: DIRECCIÓN, ENFRIAMIENTO, ELEMENTOS DE SUJECCIÓN Y EJE TRASERO, PARA EL EJERCICIO 2022

RTP/LPI/004/2022

IV.19. DECLARACIÓN DE LICITACIÓN DESIERTA

EL RED DE TRANSPORTE DE PASAJEROS DE LA CIUDAD DE MÉXICO (RTP) PODRÁ DECLARAR DESIERTA LA LICITACIÓN CUANDO:

- A) NO HAYAN SIDO ADQUIRIDAS BASES DE LA LICITACIÓN.
- B) NO SE PRESENTE NINGUNA PROPUESTA EN EL ACTO CORRESPONDIENTE.
- C) NINGUNA DE LAS OFERTAS PRESENTADAS REÚNA LOS REQUISITOS ESTABLECIDOS EN LAS BASES DE LICITACIÓN O LOS PRECIOS OFERTADOS RESULTEN INCONVENIENTES PARA LA RED DE TRANSPORTE DE PASAJEROS DE LA CIUDAD DE MÉXICO (RTP).

IV. 20. FIRMA DEL CONTRATO

EL CONTRATO RESPECTIVO SE SUSCRIBIRÁ EN UN PLAZO NO MAYOR A 10 DÍAS HÁBILES CONTADOS A PARTIR DE LA NOTIFICACIÓN DEL FALLO, SITA EN LA CALLE VERSALLES, NÚMERO 46, SEXTO PISO, COLONIA JUÁREZ, ALCALDÍA CUAUHTÉMOC, CÓDIGO POSTAL 06600, EN LA CIUDAD DE MÉXICO.

PARA LOS EFECTOS DE ESTE PUNTO DEBEN ENTENDERSE COMO NOTIFICACIÓN DEL FALLO LOS SUPUESTOS SIGUIENTES:

- A) CUANDO EN EL EVENTO DEL ACTO DE FALLO SE ENCUENTRE EL LICITANTE GANADOR, ÉSTE QUEDARÁ AUTOMÁTICAMENTE NOTIFICADO DEL RESULTADO.
- B) CUANDO EL LICITANTE NO ACUDA AL ACTO DE FALLO, LA NOTIFICACIÓN SE HARÁ A TRAVÉS DE UN ESCRITO DONDE SE INFORMARÁ EL TÉRMINO PARA LA FORMALIZACIÓN DEL CONTRATO RESPECTIVO.
- C) EN EL SUPUESTO DE QUE EL LICITANTE GANADOR NO FORMALICE EL CONTRATO RESPECTIVO DENTRO DEL TÉRMINO LEGAL CORRESPONDIENTE, EL ORGANISMO PODRÁ HACER EFECTIVA LA GARANTÍA DE SERIEDAD Y PODRÁ ADJUDICAR EL CONTRATO AL LICITANTE QUE HAYA PRESENTADO LA SEGUNDA Y/O DEMÁS PROPUESTAS ECONÓMICAS QUE SIGAN EN ORDEN, DE CONFORMIDAD CON LO ASENTADO EN EL DICTAMEN A QUE SE REFIEREN LAS PRESENTES BASES, HASTA QUE EL REQUERIMIENTO DE ABASTECIMIENTO ESTÉ SATISFECHO Y CUYOS DIFERENCIALES DE PRECIO NO REBASAN EL 10% DE LA OFERTA QUE HUBIERE RESULTADO GANADORA, TAL COMO LO ESTABLECE EL ARTÍCULO 59 PÁRRAFO QUINTO DE LA LEY DE ADQUISICIONES PARA EL DISTRITO FEDERAL.

IV.21. SUPUESTOS EN LOS QUE SE HARÁ EFECTIVA LA GARANTÍA DE SERIEDAD DE LA PROPUESTA

CUANDO EL LICITANTE GANADOR NO ENTREGUE LA FIANZA QUE GARANTICE EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO RESPECTIVO O NO FORMALICE EL CONTRATO EN LA FECHA SEÑALADA PARA TAL EFECTO EN LAS PRESENTES BASES.



ADQUISICIÓN DE REFACCIONES PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS AUTOBUSES, DE LOS GRUPOS MECÁNICOS: DIRECCIÓN, ENFRIAMIENTO, ELEMENTOS DE SUJECCIÓN Y EJE TRASERO, PARA EL EJERCICIO 2022

RTP/LPI/004/2022

IV.22. CLÁUSULAS NO NEGOCIABLES CONTENIDAS EN EL CONTRATO

EL CONTRATO QUE SE FIRME CON EL LICITANTE GANADOR CONTENDRÁ CLÁUSULAS NO NEGOCIABLES EN RELACIÓN CON LOS SIGUIENTES ASPECTOS:

- A) LA GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO, POR EL 15% (QUINCE POR CIENTO) DEL VALOR TOTAL DEL MISMO, SIN INCLUIR EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO.
- B) EL PLAZO PARA LA ENTREGA DE LOS BIENES OBJETO DEL CONTRATO.
- C) LA APLICACIÓN DE LAS PENAS CONVENCIONALES POR INCUMPLIMIENTO DE LOS PLAZOS DE ENTREGA, A RAZÓN DEL 1% (UNO POR CIENTO) ANTES DE I.V.A. SOBRE EL MONTO TOTAL DE LA ENTREGA INCUMPLIDA, POR CADA DÍA NATURAL DE RETRASO.
- D) LAS PARTES SE OBLIGAN A GUARDAR ESTRICTA CONFIDENCIALIDAD Y A NO DIVULGAR A TERCEROS O A HACER USO POR SI O A TRAVÉS DE INTERPÓSITA PERSONA, DE INFORMACIÓN CON RESPECTO A TODO EL CONTENIDO QUE SE PLASMA EN EL CONTRATO.
- E) LA INFORMACIÓN GENERADA QUE RESULTE DE LA CELEBRACIÓN DEL CONTRATO SE CONSIDERARÁ SECRETO INDUSTRIAL, DE CONFORMIDAD CON LOS ARTÍCULOS 82 Y 84 DE LA LEY FEDERAL DE PROTECCIÓN A LA PROPIEDAD INDUSTRIAL Y DEMÁS DISPOSICIONES APLICABLES, POR LO QUE EL LICITANTE GANADOR SERÁ RESPONSABLE DE LA DIVULGACIÓN QUE SE REALICE SIN AUTORIZACIÓN DEL ORGANISMO DE LA INFORMACIÓN CITADA, RESULTANDO EN EL PAGO DE DAÑOS Y PERJUICIOS QUE SUFRA EL ORGANISMO, INDEPENDIEMENTE DE LOS ILÍCITOS DE ORDEN PENAL Y CIVIL, EN QUE PUEDA INCURRIR.
- F) LA VIOLACIÓN A ESTA CLÁUSULA SERÁ CAUSA DE RESCISIÓN, INDEPENDIEMENTE DE LA RESPONSABILIDAD DE INDEMNIZAR A LA PARTE AFECTADA DE LOS DAÑOS Y PERJUICIOS QUE DICHO INCUMPLIMIENTO LE CAUSEN Y SIN PERJUICIO DEL EJERCICIO DE LAS ACCIONES PENALES QUE EN SU CASO CORRESPONDAN.
- G) LAS PARTES ACUERDAN QUE PARA EFECTO DE GARANTIZAR ASPECTOS BÁSICOS DE LA SEGURIDAD HUMANA DE LAS PERSONAS QUE HABITAN Y TRANSITAN EN LA CIUDAD DE MÉXICO, SE FACULTA A EL ORGANISMO PARA VERIFICAR ALEATORIAMENTE LA DEBIDA OBSERVANCIA DE LAS **PRESTACIONES DE SEGURIDAD SOCIAL**, DURANTE LA VIGENCIA DEL PRESENTE CONTRATO, POR LO QUE DE ENCONTRARSE CON CUALQUIER TIPO DE INCUMPLIMIENTO O ANOMALÍA DEBERÁ REPORTARLA DE MANERA INMEDIATA, TANTO AL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL, COMO A LA **SECRETARÍA DEL TRABAJO Y FOMENTO AL EMPLEO**, PARA LOS EFECTOS LEGALES CONDUCTENTES.

IV.23. PENAS CONVENCIONALES POR INCUMPLIMIENTO EN LAS CONDICIONES CONTRATADAS

EN CASO DE QUE EL LICITANTE GANADOR NO CUMPLA CON LOS REQUERIMIENTOS DE LAS PRESENTES BASES Y CON EL CONTRATO RESPECTIVO, SE HARÁ ACREEDOR A UNA PENA EQUIVALENTE AL 1% (UNO POR CIENTO)



ADQUISICIÓN DE REFACCIONES PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS AUTOBUSES, DE LOS GRUPOS MECÁNICOS: DIRECCIÓN, ENFRIAMIENTO, ELEMENTOS DE SUJECCIÓN Y EJE TRASERO, PARA EL EJERCICIO 2022

RTP/LPI/004/2022

SOBRE EL MONTO TOTAL ANTES DE I.V.A. DE LA ENTREGA INCUMPLIDA DE LOS BIENES NO ENTREGADOS, POR CADA DÍA NATURAL DEL RETRASO, HASTA POR EL 15% (QUINCE POR CIENTO) DEL IMPORTE TOTAL DEL CONTRATO ANTES DE I.V.A., INDEPENDIEMENTE DE QUE SE HAGA EFECTIVA LA GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO.

CUANDO EL LICITANTE GANADOR LLEGUE A CAER EN INSOLVENCIA ECONÓMICA EN SUS OPERACIONES, LA RED DE TRANSPORTE DE PASAJEROS DE LA CIUDAD DE MÉXICO (RTP) PODRÁ RECURRIR A LAS ACCIONES QUE DENTRO DE LA LEY LE SEAN APLICABLES.

IV.24. RESCISIÓN DE CONTRATO

LA RED DE TRANSPORTE DE PASAJEROS DE LA CIUDAD DE MÉXICO (RTP) PODRÁ RESCINDIR ADMINISTRATIVAMENTE EL CONTRATO, EN CASO DE INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES A CARGO DEL LICITANTE GANADOR, PREVIA NOTIFICACIÓN EN LOS TÉRMINOS ESTABLECIDOS EN LA LEY DE ADQUISICIONES PARA EL DISTRITO FEDERAL Y SU REGLAMENTO. ASIMISMO, LA RED DE TRANSPORTE DE PASAJEROS DE LA CIUDAD DE MÉXICO (RTP) PODRÁ RESCINDIR EL CONTRATO EN CASO DE ACREDITAR QUE EL PROVEEDOR NO ESTE AL CORRIENTE EN EL CUMPLIMIENTO DE SUS OBLIGACIONES FISCALES PREVISTAS POR EL CÓDIGO FISCAL DEL DISTRITO FEDERAL. DICHA RESCISIÓN SERÁ INDEPENDIENTE DEL EJERCICIO DE LAS FACULTADES DE LAS AUTORIDADES FISCALES DE LA CIUDAD DE MÉXICO, SIN RESPONSABILIDAD ALGUNA PARA EL ORGANISMO.

IV.25. INCONFORMIDADES

EN CONTRA DE LOS ACTOS Y RESOLUCIONES DE LA RED DE TRANSPORTE DE PASAJEROS DE LA CIUDAD DE MÉXICO (RTP) ORDENADOS O DICTADOS CON MOTIVO DE LA APLICACIÓN DE LA LEY DE ADQUISICIONES PARA EL DISTRITO FEDERAL CON SUS REFORMAS Y DE LAS NORMAS QUE DE ELLA EMANEN, LAS PERSONAS AFECTADAS PODRÁN INTERPONER RECURSO DE INCONFORMIDAD EN TÉRMINOS DE LO DISPUESTO EN EL ARTÍCULO 88 DE LA LEY DE ADQUISICIONES PARA EL DISTRITO FEDERAL, EN ESTE SUPUESTO EL RECURSO DEBERÁ PRESENTARSE ANTE LA SECRETARÍA DE LA CONTRALORÍA GENERAL DE LA CIUDAD DE MÉXICO, DENTRO DE LOS CINCO DÍAS HÁBILES CONTADOS A PARTIR DEL DÍA SIGUIENTE A LA NOTIFICACIÓN DEL ACTO O RESOLUCIÓN.

IV.26. INFORME SOBRE EL PROCEDIMIENTO ADMINISTRATIVO DE IMPEDIMENTO

EN CUMPLIMIENTO A LA CIRCULAR CG/01/07 DEL 16 DE ENERO DEL 2007, DE LA CONTRALORÍA GENERAL DEL GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO, SE HACE DEL CONOCIMIENTO DE LOS LICITANTES DE ESTE EVENTO QUE SE HA DISPUESTO EN LA PÁGINA DE INTERNET WWW.CONTRALORIA.CDMX.GOB.MX EL UMBRAL DENOMINADO "CONSULTA ELECTRÓNICA DE PROCEDIMIENTOS ADMINISTRATIVOS DE IMPEDIMENTO", EN ATENCIÓN A LA TRANSPARENCIA Y EFICAZ RENDICIÓN DE CUENTAS, PARA QUE ESTÉN EN CONDICIONES DE OBTENER INFORMACIÓN DEL ESTADO QUE GUARDAN LOS PROCEDIMIENTOS ADMINISTRATIVOS DE DECLARATORIA DE IMPEDIMENTO, POR MEDIO DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE LEGALIDAD A TRAVÉS DE LA DIRECCIÓN DE RECURSOS DE INCONFORMIDAD DESAHOGA Y RESUELVE LOS PROCEDIMIENTOS ADMINISTRATIVOS PARA DECLARAR LA PROCEDENCIA DE IMPEDIMENTO PARA PARTICIPAR EN LICITACIONES PÚBLICAS, INVITACIONES RESTRINGIDAS, ADJUDICACIONES DIRECTAS Y CELEBRACIÓN DE CONTRATOS, A PERSONAS FÍSICAS Y MORALES, BAJO EL AMPARO DE LA LEY.



ADQUISICIÓN DE REFACCIONES PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO
Y CORRECTIVO DE LOS AUTOBUSES, DE LOS GRUPOS MECÁNICOS:
DIRECCIÓN, ENFRIAMIENTO, ELEMENTOS DE SUJECCIÓN Y EJE TRASERO,
PARA EL EJERCICIO 2022

RTP/LPI/004/2022

IV.27. PROHIBICIÓN DE DISCRIMINACIÓN

EN CUMPLIMIENTO AL NUMERAL 5.1.2 DE LA CIRCULAR UNO 2019, SE PROHIBE EN EL PRESENTE PROCEDIMIENTO POR LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL, CUALQUIER FORMA DE DISCRIMINACIÓN, SEA POR ACCIÓN U OMISIÓN, POR RAZONES DE ORIGEN ÉTNICO O NACIONAL, GÉNERO, EDAD, DISCAPACIDAD, CONDICIÓN SOCIAL, CONDICIONES DE SALUD, RELIGIÓN, OPINIONES, PREFERENCIA O IDENTIDAD SEXUAL O DE GÉNERO, ESTADO CIVIL, APARIENCIA EXTERIOR O CUALQUIER OTRA ANÁLOGA.

CIUDAD DE MÉXICO, A 31 DE ENERO DEL 2022.

RESPONSABLES DEL PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL.

MTR. DANIEL ARCOS RODRÍGUEZ
DIRECTOR EJECUTIVO DE
ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
DE LA RED DE TRANSPORTE DE PASAJEROS
DE LA CIUDAD DE MÉXICO (RTP)

LIC. JORGE SANTOS VALENCIA
GERENTE DE RECURSOS
MATERIALES Y ABASTECIMIENTO
DE LA RED DE TRANSPORTE DE PASAJEROS
DE LA CIUDAD DE MÉXICO (RTP)

024



ADQUISICIÓN DE REFACCIONES PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS AUTOBUSES, DE LOS GRUPOS MECÁNICOS:
DIRECCIÓN, ENFRIAMIENTO, ELEMENTOS DE SUJECIÓN Y EJE TRASERO,
PARA EL EJERCICIO 2022

RTP/LPI/004/2022

ANEXO I
“DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES”

PDA	FOLIO	CÓDIGO	NÚMERO DE PARTE	DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD SOLICITADA	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	MUESTRA	TIEMPO DE ENTREGA (DÍAS NATURALES)
1	68301	ES1500301	HS-4	ABRAZADERA SINFÍN, ACERO INOX. (REFORZADA), DIAM. INT. DE 1/4" A 5/8", PARA MANGUERA AGUA-ACEITE.	PZA.	115	VR 510		57
2	68401	ES1500401	HS-6	ABRAZADERA SINFÍN, ACERO INOX. (REFORZADA), DIAM. INT. DE 7/16" A 25/32", PARA MANGUERA AGUA-ACEITE.	PZA.	100	VR 510		57
3	68501	ES1500501	HS-8	ABRAZADERA SINFÍN, ACERO INOX. (REFORZADA), DIAM. INT. DE 1/2" A 1", PARA MANGUERA AGUA-ACEITE.	PZA.	107	VR 510		57
4	68601	ES1500601	HS-10	ABRAZADERA SINFÍN, ACERO INOX. (REFORZADA), DIAM. INT. DE 1/2" A 1 1/8", PARA MANGUERA AGUA-ACEITE.	PZA.	130	ETEC VR 510 ABRAZADERAS		57
5	68701	ES1500701	HS-12	ABRAZADERA SINFÍN, ACERO INOX. (REFORZADA), DIAM. INT. DE 1/2" A 1 1/4", PARA MANGUERA AGUA-ACEITE.	PZA.	60	VR 510		57
6	68801	ES1500801	HS-16	ABRAZADERA SINFÍN, ACERO INOX. (REFORZADA), DIAM. INT. DE 3/4" A 1 1/2", PARA MANGUERA AGUA-ACEITE.	PZA.	90			57
7	68901	ES1500901	HS-24	ABRAZADERA SINFÍN, ACERO INOX. (REFORZADA), DIAM. INT. DE 1" A 2", PARA MANGUERA AGUA-ACEITE.	PZA.	160	ETEC VR 510 ABRAZADERAS		57
8	69001	ES1501001	HS-28	ABRAZADERA SINFÍN, ACERO INOX. (REFORZADA), DIAM. INT. DE 1 1/2" A 2 1/4", PARA MANGUERA AGUA-ACEITE.	PZA.	150	VR 510		57
9	69101	ES1501101	HS-36	ABRAZADERA SINFÍN, ACERO INOX. (REFORZADA), DIAM. INT. DE 2" A 2 3/4", PARA MANGUERA AGUA-ACEITE.	PZA.	110	VR 510		57
10	69201	ES1501201	HS-44	ABRAZADERA SINFÍN, ACERO INOX. (REFORZADA), DIAM. INT. DE 2 1/2" A 3 1/4", PARA MANGUERA AGUA-ACEITE.	PZA.	110	VR 510		57
11	69301	ES1501301	HS-52	ABRAZADERA SINFÍN, ACERO INOX. (REFORZADA), DIAM. INT. DE 3" A 3 3/4", PARA MANGUERA AGUA-ACEITE.	PZA.	110			57
12	69401	ES1501401	HS-60	ABRAZADERA SINFÍN, ACERO INOX. (REFORZADA), DIAM. INT. DE 3 1/2" A 4 1/4", PARA MANGUERA AGUA-ACEITE.	PZA.	130	VR 510		57
13	69501	ES1501501	HS-72	ABRAZADERA SINFÍN, ACERO INOX. (REFORZADA), DIAM. INT. DE 4" A 5", PARA MANGUERA AGUA-ACEITE.	PZA.	135	VR 510		57
14	69601	ES1501601	HS-88	ABRAZADERA SINFÍN, ACERO INOX. (REFORZADA), DIAM. INT. DE 5" A 6", PARA MANGUERA AGUA-ACEITE.	PZA.	110	VR 510		57
15	79201	ET0603301	572	TAZA EXTERIOR PARA EL CONO DE LA MAZA RUEDA TRASERA, T. INTERNATIONAL, MODS. 3000RE, 3003ORE, 4700SFC, 4300SFC (GRUA) Y 4400SFC (PIPA) Y T. M. BENZ, MODS. TORINO 1423/51 AL Y 1623/51 AL (2004, 2006 Y 2009).	PZA.	111	RG 3502		51
16	79401	ET0601301	580	CONO EXTERIOR DE LA MAZA PARA RUEDA TRASERA, T. INTERNATIONAL, MODS. 3000RE, 3003ORE, 4700SFC, 4300SFC (GRUA) Y 4400SFC (PIPA) Y T. M. BENZ, MODS. TORINO 1423/51 AL Y 1623/51 AL (2004, 2006 Y 2009).	PZA.	141	RG 3502		51
17	79701	ET0604601	592A	TAZA INTERIOR PARA CONO DE LA MAZA DE RUEDA TRASERA, T. INTERNATIONAL, MODS. 3000RE, 3003ORE, 4700SFC, 4300SFC (GRUA) Y 4400SFC (PIPA) Y T. M. BENZ, MODS. TORINO 1423/51 AL Y 1623/51 AL (2004, 2006 Y 2009).	PZA.	86	RG 3502		51
18	82201	ET0602001	HM212049	CONO INTERIOR DE LA MAZA PARA RUEDA DELANTERA, T. INTERNATIONAL, MODS. 3000RE, 3003ORE, 4700SFC, 4300SFC (GRUA) Y 4400SFC (PIPA) Y T. M. BENZ, MODS. TORINO 1423/51 AL Y 1623/51 AL (2004, 2006 Y 2009).	PZA.	190	ETEC RG 3502 RODAMIENTOS		51
19	100501	ES1101601	10-10	REMACHE TUBULAR DE LATÓN PARA BALATAS (10-10)	PZA.	48500	VR 511 14		75
20	101201	ES1100901	AS-66	REMACHE POP, 3/16" X 0.527" CABEZA ANCHA, ALUMINIO/CLAVO DE ACERO	PZA.	10000	VR-511		60
21	101301	ES1101001	AS-68CA / CN-68	REMACHE POP 3/16" X 5/8" CABEZA ANCHA, ALUMINIO CON CLAVO DE ACERO.	PZA.	4700	VR-511		58
22	104701	ES0700601		BIRLO DE 5/8" X 3 1/2" PARA SUJECION DE FLECHA RUEDA TRASERA	PZA.	250	ES-0007	X	60
23	104901	ES0701101		CONO PARA BIRLO DE 1/2" RUEDA TRASERA.	PZA.	280			60
24	105201	ES0700101		CONO PARA BIRLO DE 5/8	PZA.	80			60
25	223001	ES0302401		TORNILLO C.E. DE 7/16" X 4", CABEZA HEXAGONAL, ALTA RESISTENCIA	PZA.	150			58
26	223401	ES0102401		TORNILLO C.F. DE 5/8" X 2 1/4", CABEZA HEXAGONAL, ALTA RESISTENCIA	PZA.	150			58
27	223501	ES0308201		TORNILLO C.E. DE 3/4" X 3", CABEZA HEXAGONAL, ALTA RESISTENCIA	PZA.	160			58
28	223601	ES0303201		TORNILLO C.E. DE 5/16" X 2 1/2", (TORNILLO PARA DEFENSA)	PZA.	150	ES-0007	X	58
29	223901	ES0308601		TORNILLO C.E. 1/4" X 3", CABEZA HEXAGONAL, ALTA RESISTENCIA	PZA.	150			58
30	224001	ES0600601	IAT-78	TUERCA C.E. HEXAGONAL FORJADA, 3/4", ALTA RESISTENCIA	PZA.	200			58
31	224101	ES0600101		TUERCA C.E. HEXAGONAL FORJADA, 7/8", ALTA RESISTENCIA	PZA.	150			58
32	224201	ES0600301		TUERCA C.E. HEXAGONAL FORJADA, 3/8", ALTA RESISTENCIA GRADO 5	PZA.	150	VR 512		58
33	224301	ES0600401		TUERCA C.E. HEXAGONAL FORJADA, 9/16", ALTA	PZA.	150			58



ADQUISICIÓN DE REFACCIONES PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS AUTOBUSES, DE LOS GRUPOS MECÁNICOS: DIRECCIÓN, ENFRIAMIENTO, ELEMENTOS DE SUJECCIÓN Y EJE TRASERO, PARA EL EJERCICIO 2022

RTP/LPI/004/2022

PDA	FOLIO	CÓDIGO	NÚMERO DE PARTE	DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD SOLICITADA	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	MUESTRA	TIEMPO DE ENTREGA (DÍAS NATURALES)
				RESISTENCIA					
34	224401	ES0600601	IAT-78	TUERCA C.E. HEXAGONAL FORJADA, 3/4", ALTA RESISTENCIA	PZA.	190			58
35	224501	ES0902401		RONDANA DE PRESION DE 7/8"	PZA.	150			58
36	224601	ES0900901	SIN NUMERO	RONDANA PLANA GALVANIZADA DE 5/8"	PZA.	250			58
37	224701	ES0303001		TORNILLO C.E. DE 1/4" X 4", CABEZA HEXAGONAL, ALTA RESISTENCIA	PZA.	150			58
38	224801	ES0302901		TORNILLO C.E. DE 3/8" X 2 1/2", CABEZA HEXAGONAL, ALTA RESISTENCIA	PZA.	150	VR 512		58
39	225001	ES0303401		TORNILLO C.E. DE 7/16" X 2", CABEZA HEXAGONAL, ALTA RESISTENCIA	PZA.	150			58
40	225101	ES0302301		TORNILLO C.E. DE 7/16" X 2 1/2", CABEZA HEXAGONAL, ALTA RESISTENCIA	PZA.	150			58
41	225301	ES0302501		TORNILLO C.E. DE 1/2" X 1", CABEZA HEXAGONAL, ALTA RESISTENCIA	PZA.	150			58
42	225401	ES0302601		TORNILLO C.E. DE 1/2" X 2 1/2", CABEZA HEXAGONAL, ALTA RESISTENCIA GRADO 5	PZA.	220	ETEC VR 512 TORNILLOS Y TUERCAS		58
43	225501	ES0300601		TORNILLO C.E. DE 1/2" X 3", CABEZA HEXAGONAL, ALTA RESISTENCIA	PZA.	150			58
44	225801	ES0308301		TORNILLO C.E. DE 5/8" X 1 1/2", CABEZA HEXAGONAL, ALTA RESISTENCIA	PZA.	150			58
45	225901	ES0300301		TORNILLO C.E. DE 5/8" X 2", CABEZA HEXAGONAL, ALTA RESISTENCIA	PZA.	190	VR 512		58
46	226101	ES0300501		TORNILLO C.E. DE 5/8" X 2 1/2", CABEZA HEXAGONAL, ALTA RESISTENCIA	PZA.	150			58
47	226301	ES0301801		TORNILLO C.E. DE 5/8" X 3", CABEZA HEXAGONAL, ALTA RESISTENCIA	PZA.	150			58
48	226401	ES0301901		TORNILLO C.E. DE 5/8" X 3 1/2", CABEZA HEXAGONAL, ALTA RESISTENCIA	PZA.	150			58
49	226601	ES0300801		TORNILLO C.E. DE 9/16" X 2 1/2", CABEZA HEXAGONAL, ALTA RESISTENCIA	PZA.	150			58
50	226901	ES0303701		TORNILLO C.E. DE 7/8" X 4", CABEZA HEXAGONAL, ALTA RESISTENCIA	PZA.	150			58
51	227201	ES0301401		TORNILLO C.E. DE 3/4" X 1 1/2", CABEZA HEXAGONAL, ALTA RESISTENCIA	PZA.	150			58
52	227601	ES0303501		TORNILLO C.E. DE 3/4" X 3 1/2", CABEZA HEXAGONAL, ALTA RESISTENCIA GRADO 5	PZA.	150	VR 512		58
53	227801	ES0303301		TORNILLO C.E. DE 7/16" X 1", CABEZA HEXAGONAL, ALTA RESISTENCIA	PZA.	150			58
54	227901	ES0105901		TORNILLO C.F. 1/4" X 4", CABEZA HEXAGONAL, ALTA RESISTENCIA	PZA.	150			58
55	228001	ES0101301		TORNILLO C.F. 5/16" X 3/4", CABEZA HEXAGONAL, ALTA RESISTENCIA	PZA.	150			58
56	228101	ES0101401		TORNILLO C.F. 5/16" X 1 1/2", CABEZA HEXAGONAL, ALTA RESISTENCIA GRADO 5	PZA.	150			58
57	228201	ES0101501		TORNILLO C.F. 5/16" X 2", CABEZA HEXAGONAL, ALTA RESISTENCIA	PZA.	150			58
58	228401	ES0102501		TORNILLO C.F. 5/16" X 4", CABEZA HEXAGONAL, ALTA RESISTENCIA	PZA.	150			58
59	228501	ES0102601		TORNILLO C.F. 3/8" X 1 1/4", CABEZA HEXAGONAL, ALTA RESISTENCIA	PZA.	150			58
60	228601	ES0102701		TORNILLO C.F. 3/8" X 2", CABEZA HEXAGONAL, ALTA RESISTENCIA	PZA.	150			58
61	228701	ES0102801		TORNILLO C.F. 3/8" X 2 1/2", CABEZA HEXAGONAL, ALTA RESISTENCIA	PZA.	150			58
62	228801	ES0103001		TORNILLO C.F. 7/16" X 1", CABEZA HEXAGONAL, ALTA RESISTENCIA	PZA.	150			58
63	229001	ES0105801		TORNILLO C.F. 7/16" X 2", CABEZA HEXAGONAL, ALTA RESISTENCIA	PZA.	150			58
64	229201	ES0103201		TORNILLO C.F. 7/16" X 3", CABEZA HEXAGONAL, ALTA RESISTENCIA	PZA.	150			58
65	229501	ES0101801		TORNILLO C.F. 1/2" X 4", CABEZA HEXAGONAL, ALTA RESISTENCIA	PZA.	150			58
66	229601	ES0102101		TORNILLO C.F. 5/8" X 1", CABEZA HEXAGONAL, ALTA RESISTENCIA	PZA.	150			67
67	229701	ES0102201		TORNILLO C.F. 5/8" X 1 1/4", CABEZA HEXAGONAL, ALTA RESISTENCIA	PZA.	150			58
68	229901	ES0100401		TORNILLO C.F. 5/8" X 3", CABEZA HEXAGONAL, ALTA RESISTENCIA	PZA.	150			58
69	230001	ES0100501		TORNILLO C.F. 5/8" X 3 1/2", CABEZA HEXAGONAL, ALTA RESISTENCIA	PZA.	150			58



ADQUISICIÓN DE REFACCIONES PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO
Y CORRECTIVO DE LOS AUTOBUSES, DE LOS GRUPOS MECÁNICOS:
DIRECCIÓN, ENFRIAMIENTO, ELEMENTOS DE SUJECCIÓN Y EJE TRASERO,
PARA EL EJERCICIO 2022

RTP/LPI/004/2022

PDA	FOLIO	CÓDIGO	NÚMERO DE PARTE	DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD SOLICITADA	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	MUESTRA	TIEMPO DE ENTREGA (DÍAS NATURALES)
70	231001	ES0310301		TORNILLO C.E. 3/8" X 1 1/2", CABEZA HEXAGONAL, ALTA RESISTENCIA	PZA.	160	VR 512		58
71	233901	ES0600201		TUERCA C.E. HEXAGONAL FORJADA DE 5/8", ALTA RESISTENCIA	PZA.	150			58
72	234001	ES0302801		TORNILLO C.E. DE 1/4" X 2 1/2", CABEZA HEXAGONAL, ALTA RESISTENCIA GRADO 5	PZA.	150			58
73	264301	ES0302001		TORNILLO C.E. DE 5/8" X 4", CABEZA HEXAGONAL, ALTA RESISTENCIA	PZA.	160			58
74	275301	ES0103401		TORNILLO C.F. DE 1/2" X 2 1/2", CABEZA HEXAGONAL, ALTA RESISTENCIA	PZA.	150	VR 512		58
75	275901	ES0400301		TUERCA C.F. HEXAGONAL FORJADA 1/2", ALTA RESISTENCIA	PZA.	190			58
76	371701	ES0900501	SIN NUMERO	RONDANA PLANA GALVANIZADA DE 3/8"	PZA.	160			58
77	371801	ES0900401		RONDANA PLANA GALVANIZADA DE 5/16"	PZA.	250			58
78	371901	ES0901701		RONDANA DE PRESION (NEGRA), 5/16"	PZA.	150			58
79	372001	ES0901901		RONDANA DE PRESION, 7/16"	PZA.	970			58
80	431701	ES1100401	AS-46	REMACHE POP, 1/8" X 0.481" CABEZA ESTANDAR, ALUMINIO/CLAVO DE ACERO	PZA.	26520	VR-511		58
81	447301	ET0503601	130612K	RETEN APLICACIÓN GRASA CON PISTA, SELLO DE BAQUETA, DE 4.762" DE DIÁMETRO INTERIOR, 6.318" DE DIÁMETRO EXTERIOR, 6.311" DE DIÁMETRO DE ALOJAMIENTO Y 1.141" DE ALTURA, PARA MAZA DE LA RUEDA TRASERA, T. INTERNATIONAL, MODS. 3000RE, 30030RE Y 4700SFC Y T. M.	PZA.	448	ETEC RG 3501 RETENES		60
82	467801	ES0901101	SIN NUMERO	RONDANA PLANA GALVANIZADA DE 7/8"	PZA.	970			58
83	468101	ES0304301		TORNILLO C.E. 1/4" X 1", CABEZA HEXAGONAL, ALTA RESISTENCIA (5 GRADOS)	PZA.	970	VR 512		58
84	526701	ES0901801	S-604	RONDANA DE PRESION DE 3/8"	PZA.	970			58
85	553701	ES0304501		TORNILLO C.E. 3/8" X 3" 1/2", CABEZA HEXAGONAL ALTA RESISTENCIA	PZA.	970			58
86	553801	ES0901801		RONDANA DE PRESION DE 3/8"	PZA.	970			58
87	569001	ES0304701		TORNILLO C.E. 3/16" X 1", CABEZA HEXAGONAL, ALTA RESISTENCIA GRADO 5	PZA.	970			67
88	569101	ES0304801		TORNILLO C.E. 3/16" X 1 1/2", CABEZA HEXAGONAL, ALTA RESISTENCIA ALTA RESISTENCIA GRADO 5	PZA.	970			67
89	569401	ES0305101		TORNILLO C.E. 1/4" X 2", CABEZA HEXAGONAL, ALTA RESISTENCIA GRADO 5	PZA.	970	VR 512		58
90	569501	ES0305201		TORNILLO C.E. 5/16" X 1", CABEZA HEXAGONAL, ALTA RESISTENCIA GRADO 5	PZA.	1070	ETEC VR 512 TORNILLOS Y TUERCAS		58
91	569601	ES0305301		TORNILLO C.E. 5/16" X 2", CABEZA HEXAGONAL, ALTA RESISTENCIA	PZA.	1020	VR 512		58
92	569701	ES0305401		TORNILLO C.E. 3/8" X 2", CABEZA HEXAGONAL, ALTA RESISTENCIA	PZA.	970			58
93	569801	ES0305501		TORNILLO C.E. 7/16" X 3", CABEZA HEXAGONAL, ALTA RESISTENCIA	PZA.	970			58
94	570101	ES0305701		TORNILLO C.E. 1/4" X 3 1/2", CABEZA HEXAGONAL, ALTA RESISTENCIA	PZA.	970			58
95	570401	ES0305801		TORNILLO C.E. 5/16" X 1 1/2", CABEZA HEXAGONAL, ALTA RESISTENCIA GRADO 5	PZA.	1020	VR 512		58
96	570501	ES0305901		TORNILLO C.E. 5/16" X 3", CABEZA HEXAGONAL, ALTA RESISTENCIA	PZA.	970			58
97	570601	ES0306001		TORNILLO C.E. 5/16" X 3 1/2", CABEZA HEXAGONAL, ALTA RESISTENCIA	PZA.	970			58
98	571301	ES0103501		TORNILLO C.F. 3/8" X 3", CABEZA HEXAGONAL, ALTA RESISTENCIA	PZA.	970			58
99	571401	ES0103601		TORNILLO C.F. DE 3/8" X 1/2", CABEZA HEXAGONAL, ALTA RESISTENCIA	PZA.	970			67
100	571901	ES0104101		TORNILLO C.F. DE 7/16" X 1 1/2", CABEZA HEXAGONAL, ALTA RESISTENCIA	PZA.	970			58
101	572001	ES0600801		TUERCA C.E. HEXAGONAL FORJADA DE 3/16, ALTA RESISTENCIA	PZA.	1012			67
102	572101	ES0600901		TUERCA C.E. HEXAGONAL FORJADA DE 1/4", ALTA RESISTENCIA GRADO 5	PZA.	990	ETEC VR 512 TORNILLOS Y TUERCAS		58
103	572201	ES0400401		TUERCA C.F. HEXAGONAL FORJADA DE 7/8", ALTA RESISTENCIA	PZA.	1001	VR 512		58
104	572301	ES0901501		RONDANA DE PRESION, 3/16"	PZA.	970			58
105	572401	ES0901601		RONDANA DE PRESION (NEGRA), 1/4"	PZA.	1035			58
106	572501	ES0902201		RONDANA DE PRESION, 5/8"	PZA.	1020			58
107	572601	ES0902301		RONDANA DE PRESION, 3/4"	PZA.	970			58
108	572701	ES0900801		RONDANA PLANA DE 9/16"	PZA.	1020			58
109	572801	ES0900601		RONDANA PLANA DE 7/16"	PZA.	970			58



ADQUISICIÓN DE REFACCIONES PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS AUTOBUSES, DE LOS GRUPOS MECÁNICOS: DIRECCIÓN, ENFRIAMIENTO, ELEMENTOS DE SUJECCIÓN Y EJE TRASERO, PARA EL EJERCICIO 2022

RTP/LPI/004/2022

PDA	FOLIO	CÓDIGO	NÚMERO DE PARTE	DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD SOLICITADA	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	MUESTRA	TIEMPO DE ENTREGA (DÍAS NATURALES)
110	573001	ES0900701		RONDANA PLANA DE 1/2"	PZA.	1235			58
111	573101	ES0306801		TORNILLO C.E. 1/4" X 1 1/2", CABEZA HEXAGONAL, ALTA RESISTENCIA	PZA.	1020	VR 512		58
112	573201	ES0306901		TORNILLO C.E. 1/2" X 2", CABEZA HEXAGONAL, ALTA RESISTENCIA GRADO 5	PZA.	990			58
113	573301	ES0307001		TORNILLO C.E. 1/2" X 1 1/2", CABEZA HEXAGONAL, ALTA RESISTENCIA GRADO 5	PZA.	970			58
114	573401	ES0307101		TORNILLO C.E. 1/2" X 3 1/2", CABEZA HEXAGONAL, ALTA RESISTENCIA	PZA.	970			67
115	573601	ES0104201		TORNILLO C.F. 1/2" X 1", CABEZA HEXAGONAL, ALTA RESISTENCIA	PZA.	970			58
116	573901	ES0307401		TORNILLO CABEZA HEXAGONAL ALTA RESISTENCIA (GRADO 5) CUERDA ESTANDAR DE 3/4 X 5" (UNC.).	PZA.	1045	VR 512		58
117	574101	ES0307601		TORNILLO C.E. 7/8" X 4 1/2", CABEZA HEXAGONAL, ALTA RESISTENCIA	PZA.	970			58
118	574201	ES0104401		TORNILLO C.F. 3/4" X 2 1/2", CABEZA HEXAGONAL, ALTA RESISTENCIA	PZA.	970			58
119	574301	ES0104501		TORNILLO C.F. 7/8" X 4", CABEZA HEXAGONAL, ALTA RESISTENCIA	PZA.	970			58
120	574501	ES0104701		TORNILLO C.F. 5/8" X 5", CABEZA HEXAGONAL, ALTA RESISTENCIA	PZA.	980	VR 512		58
121	575001	ES0105001		TORNILLO C.F. 3/8" X 1", CABEZA HEXAGONAL, ALTA RESISTENCIA	PZA.	970			58
122	575101	ES0105101		TORNILLO C.F. 1/2" X 1 1/2", CABEZA HEXAGONAL, ALTA RESISTENCIA GRADO 5	PZA.	970	VR 512		58
123	575201	ES0105201		TORNILLO C.F. 9/16" X 2", CABEZA HEXAGONAL, ALTA RESISTENCIA	PZA.	970			58
124	575801	ES0902101		RONDANA DE PRESION 9/16"	PZA.	970			58
125	579201	ES0307801		TORNILLO C.E. 3/8" X 1", CABEZA HEXAGONAL, ALTA RESISTENCIA	PZA.	970			58
126	579501	ES0105301		TORNILLO C.F. 1/2" X 2", CABEZA HEXAGONAL, ALTA RESISTENCIA	PZA.	970			58
127	580101	ES0902001		RONDANA DE PRESION, 1/2"	PZA.	1015			58
128	581601	ES0600701		TUERCA C.E. HEXAGONAL FORJADA DE 1/2", ALTA RESISTENCIA GRADO 5	PZA.	970	VR 512		58
129	588501	ES0400701		TUERCA C.F. HEXAGONAL FORJADA DE 1/4", ALTA RESISTENCIA GRADO 5	PZA.	976	VR 512		58
130	588901	ES0900201	SIN NUMERO	RONDANA PLANA GALVANIZADA DE 3/16"	PZA.	970			58
131	589001	ES0900301	SIN NUMERO	RONDANA PLANA GALVANIZADA DE 1/4"	PZA.	995			58
132	590601	ES0601001		TUERCA C.E. HEXAGONAL FORJADA DE 5/16", ALTA RESISTENCIA GRADO 5	PZA.	1045	ETEC VR 512 TORNILLOS Y TUERCAS		58
133	590701	ES0400101		TUERCA C.F. HEXAGONAL FORJADA DE 5/8", ALTA RESISTENCIA GRADO 5	PZA.	976	VR 512		58
134	590801	ES0400501		TUERCA C.F. HEXAGONAL FORJADA DE 3/4", ALTA RESISTENCIA GRADO 5	PZA.	1016	VR 512		58
135	591701	ES0105501		TORNILLO C.F. 3/4" X 5", CABEZA HEXAGONAL, ALTA RESISTENCIA	PZA.	1005	ES-0007, VR 512	X	58
136	617301	ES0800101	1326	PIJA DEL NO. 14 DIAMETRO 1/4" Y LONGITUD DE 1" CABEZA FIJADORA, ACERO CADMINIZADO.	PZA.	13375	VR 512		67
137	617401	ES0800201		PIJA CABEZA HEXAGONAL 5/16" X 1 1/2"	PZA.	13850	VR 512		67
138	1032801	ES0106501		TORNILLO C.F. 1/4" X 3/4", CABEZA HEXAGONAL, ALTA RESISTENCIA	PZA.	970			58
139	1032901	ES0106601		TORNILLO C.F. 1/4" X 1", CABEZA HEXAGONAL, ALTA RESISTENCIA	PZA.	970	VR 512		58
140	1033101	ES0107701		TORNILLO C.F. 1/4" X 1 1/2", CABEZA HEXAGONAL, ALTA RESISTENCIA	PZA.	970	VR 512		58
141	1033301	ES0107001		TORNILLO C.F. 1/4" X 2", CABEZA HEXAGONAL, ALTA RESISTENCIA	PZA.	970			58
142	1034101	ES0107701		TORNILLO C.F. 5/16" X 1", CABEZA HEXAGONAL, ALTA RESISTENCIA	PZA.	970			58
143	1034201	ES0107801		TORNILLO C.F. 5/16" X 1 1/4", CABEZA HEXAGONAL, ALTA RESISTENCIA	PZA.	970			58
144	1034301	ES0107901		TORNILLO C.F. 5/16" X 1 3/4", CABEZA HEXAGONAL, ALTA RESISTENCIA	PZA.	970			58
145	1034501	ES0108001		TORNILLO C.F. 5/16" X 2 1/2", CABEZA HEXAGONAL, ALTA RESISTENCIA	PZA.	970			58
146	1035401	ES0108601		TORNILLO C.F. 3/8" X 2 1/4", CABEZA HEXAGONAL, ALTA RESISTENCIA	PZA.	970			67
147	1036401	ES0109301		TORNILLO C.F. 7/16" X 4", CABEZA HEXAGONAL, ALTA RESISTENCIA	PZA.	970			58



ADQUISICIÓN DE REFACCIONES PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS AUTOBUSES, DE LOS GRUPOS MECÁNICOS:
DIRECCIÓN, ENFRIAMIENTO, ELEMENTOS DE SUJECCIÓN Y EJE TRASERO,
PARA EL EJERCICIO 2022

RTP/LPI/004/2022

PDA	FOLIO	CÓDIGO	NÚMERO DE PARTE	DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD SOLICITADA	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	MUESTRA	TIEMPO DE ENTREGA (DÍAS NATURALES)
148	1036901	ES0109601		TORNILLO C.F. 1/2" X 1 1/4", CABEZA HEXAGONAL, ALTA RESISTENCIA	PZA.	970			58
149	1066401	ES0310101		TORNILLO C.E. 5/16" X 6", CABEZA HEXAGONAL, ALTA RESISTENCIA	PZA.	970			67
150	1068001	ES0311401		TORNILLO C.E. 1/2" X 1 1/4", CABEZA HEXAGONAL, ALTA RESISTENCIA	PZA.	970	VR 512		58
151	1071901	ES0313101		TORNILLO C.E. "CAP" 1/4" X 2", CABEZA HEXAGONAL	PZA.	970			58
152	1072101	ES0313301		TORNILLO C.E. "CAP" 1/4" X 2 1/2", CABEZA HEXAGONAL	PZA.	970			58
153	1073201	ES0314301		TORNILLO C.E. "CAP" 5/16" X 1 1/2", CABEZA HEXAGONAL	PZA.	970			58
154	1073401	ES0314401		TORNILLO C.E. "CAP" 5/16" X 2", CABEZA HEXAGONAL	PZA.	970			58
155	1073601	ES0314601		TORNILLO C.E. "CAP" 5/16" X 2 1/2", CABEZA HEXAGONAL	PZA.	970			58
156	1073801	ES0314701		TORNILLO C.E. "CAP" 5/16" X 3", CABEZA HEXAGONAL	PZA.	970			58
157	1075001	ES0315901		TORNILLO C.E. "CAP" 3/8" X 2", CABEZA HEXAGONAL	PZA.	970			58
158	1085501	ES0323501		TORNILLO C.E. 3/16" X 3/4", CABEZA HEXAGONAL	PZA.	970			67
159	1085601	ES0323601		TORNILLO C.E. 3/16" X 1", CABEZA HEXAGONAL	PZA.	970	VR 512		58
160	1085801	ES0323701		TORNILLO C.E. 3/16" X 1 1/2", CABEZA HEXAGONAL	PZA.	1020	VR 512		67
161	1086001	ES0323901		TORNILLO C.E. 3/16" X 2", CABEZA HEXAGONAL	PZA.	970			67
162	1086201	ES0324101		TORNILLO C.E. 3/16" X 2 1/2", CABEZA HEXAGONAL	PZA.	970			67
163	1094601	ES0327001		TORNILLO C.E. 3/16" X 1", CABEZA REDONDA RANURADA	PZA.	970			67
164	1095001	ES0327201		TORNILLO C.E. 3/16" X 2", CABEZA REDONDA RANURADA	PZA.	970			67
165	1095201	ES0327301		TORNILLO C.E. 3/16" X 2 1/2", CABEZA REDONDA RANURADA	PZA.	970			67
166	1099901	ES0328401		TORNILLO C.E. 5/16" X 2 1/2", CABEZA HEXAGONAL, ALTA RESISTENCIA	PZA.	970			67
167	1100101	ES0401001		TUERCA C.F. HEXAGONAL FORJADA 1", ALTA RESISTENCIA GRADO 5	PZA.	970			67
168	1100201	ES0401101		TUERCA C.F. HEXAGONAL FORJADA 1/4", LIVIANA	PZA.	970			58
169	1100401	ES0401301		TUERCA C.F. HEXAGONAL FORJADA 3/8", LIVIANA	PZA.	970			58
170	1100501	ES0401401		TUERCA C.F. HEXAGONAL FORJADA 7/16", LIVIANA	PZA.	970			58
171	1100801	ES0401701		TUERCA C.F. HEXAGONAL FORJADA 5/8", LIVIANA	PZA.	970			58
172	1100901	ES0401801		TUERCA C.F. HEXAGONAL FORJADA 3/4", LIVIANA	PZA.	970			58
173	1102101	ES0402401		TUERCA C.F. HEXAGONAL FORJADA 3/16", LIVIANA	PZA.	970			58
174	1105201	ES0601201		TUERCA C.E. HEXAGONAL FORJADA 1/4", LIVIANA	PZA.	970			58
175	1107901	ES0602701		TUERCA C.E. HEXAGONAL FORJADA 3/16", LIVIANA	PZA.	970			58
176	1109701	ES0803401	1303	PIJA DEL NO. 6 Y LONGITUD 1/4", CABEZA FIJADORA	PZA.	13350			67
177	1110101	ES0803801	1307	PIJA DEL NO. 6 Y LONGITUD 3/4", CABEZA FIJADORA	PZA.	13350			67
178	1110301	ES0803901	1309	PIJA DEL NO. 8 Y LONGITUD 1/2", CABEZA FIJADORA	PZA.	13350			58
179	1110601	ES0804101	1312	PIJA DEL NO. 8 DIAMETRO DE 5/32" LONGITUD 1" CABEZA FIJADORA	PZA.	13350			58
180	1110901	ES0804401	1313	PIJA DEL NO. 10 Y LONGITUD 1/2", CABEZA FIJADORA	PZA.	13350	VR 512		58
181	1111101	ES0804501	1315	PIJA DEL NO. 10 Y LONGITUD 3/4", CABEZA FIJADORA	PZA.	13350			58
182	1111201	ES0804601	1316	PIJA DEL NO. 10 DIAMETRO 3/16" LONGITUD 1" CABEZA FIJADORA	PZA.	13730	VR 512		58
183	1111301	ES0804701	1317	PIJA DEL NO. 10 Y LONGITUD 1 1/4", CABEZA FIJADORA	PZA.	13630	VR 512		58
184	1111401	ES0804801	1318	PIJA DEL NO. 10 DIAMETRO 5/16" LONGITUD 1 1/2" CABEZA FIJADORA	PZA.	14180	VR 512		70
185	1111501	ES0804901	1319	PIJA DEL NO. 12 Y LONGITUD 1/2", CABEZA FIJADORA	PZA.	13500	VR 512		58
186	1111701	ES0805101	1321	PIJA DEL NO. 12 Y LONGITUD 1", CABEZA FIJADORA	PZA.	13920	ETEC VR 512 TORNILLOS Y TUERCAS		58
187	1111901	ES0805301	1323	PIJA DEL NO. 12 Y LONGITUD 1 1/2", CABEZA FIJADORA	PZA.	14150	ETEC VR 512 TORNILLOS Y TUERCAS		58
188	1113601	ES0802401		PIJA DEL NO. 6 Y LONGITUD 1", CABEZA FIJADORA	PZA.	13350			58
189	1113901	ES0802701		PIJA DEL NO. 8 Y LONGITUD 5/32", CABEZA DE GOTA	PZA.	13350			90
190	1115201	ES0806101	1355	PIJA DEL NO. 14 Y LONGITUD 1 1/4", CABEZA ESTUFA	PZA.	13650			58
191	1116801	ES0901001		RONDANA PLANA 3/4", GALVANIZADA	PZA.	1140			58
192	1116901	ES0901201	SIN NUMERO	RONDANA PLANA GALVANIZADA DE 1"	PZA.	970			58
193	1117301	ES0902501		RONDANA DE PRESION 1"	PZA.	970			58
194	1117501	ES0902601		RONDANA DE PRESION 1 1/4"	PZA.	970			58
195	1118301	ES1100301	AM-45 / AS-45	REMACHE POP 1/8" X 7/16" CABEZA NORMAL, ALUMINIO CON CLAVO DE ACERO.	PZA.	23070	VR 511 17		58
196	1122701	ES1202301		CHAVETA DE 3/16" X 2", HIERRO PULIDO	PZA.	488			58
197	1463501	ES0124301		TORNILLO C.F. 3/8" X 1 1/2", CABEZA HEXAGONAL ALTA RESISTENCIA	PZA.	970			58
198	1467301	ES0330701		TORNILLO C.E. 3/8" X 1 1/4", CABEZA HEXAGONAL, ALTA RESISTENCIA	PZA.	970			58
199	1468501	ES0806901		PIJA DE NUM. 12 Y LONGITUD DE 2", CABEZA FIJADORA.	PZA.	13900	VR 512		58
200	1472101	ES1400001		BISAGRA DE PIANO DE 3" CALIBRE 18 CON PERNO DE 3/16"	PZA.	30			67
201	1476001	ES0807001		PIJA CABEZA HEXAGONAL DE 5/16" X 1"	PZA.	13350	VR 512		67



ADQUISICIÓN DE REFACCIONES PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS AUTOBUSES, DE LOS GRUPOS MECÁNICOS: DIRECCIÓN, ENFRIAMIENTO, ELEMENTOS DE SUJECCIÓN Y EJE TRASERO, PARA EL EJERCICIO 2022

RTP/LPI/004/2022

PDA	FOLIO	CÓDIGO	NÚMERO DE PARTE	DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD SOLICITADA	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	MUESTRA	TIEMPO DE ENTREGA (DÍAS NATURALES)
202	2010301	ET0308401	A1205 S2515	RETEN DE DIFERENCIAL T. INTERNATIONAL, M.BENZ, MODS. TORINO 1423/51 AL Y 1623/51 AL (2004 Y 2006).	PZA.	5			63
203	2010501	DI0201301	2592442C91	KIT DE JUNTAS Y SELLOS PARA CAJA DE DIRECCION HIDRAULICA SHEPPARD M-100, T. INTERNATIONAL, CORAZA 3300 CE (ESCOLAR) Y 4300SFC (GRUA).	JGO.	1			75
204	2014901	ES0404101	1649492C2 / 1227Z1378	TUERCA DE 7/8" C. F. CON ASIENTO RODANTE INTEGRADO PARA BIRLO DE MAZA DE LA RUEDA TRASERA Y DELANTERA, T. INTERNATIONAL, MODS. 3000RE, 30030RE, 4700SFC, 4300SFC (GRUA) Y 4400SFC (PIPA).	PZA.	590			75
205	2015501	EN0700501	RAI R90P	FILTRO SEPARADOR AGUA-COMBUSTIBLE 30 MICRONES DE 107.95 MM D.E. X 154.95 MM. ALTURA TOTAL, T.M. BENZ, MOD. TORINO 1423/51 AL	PZA.	135	RG-3500		80
206	2015801	EN0303201	Q 01-28200-000	EMBRAGUE ELECTROMAGNETICO PARA VENTILADOR T. TORINO 1423/51 AL Y 1623/51 AL.	CNJ.	11			80
207	2016301	EN0104601	A0052032675	TERMOSTATO PARA SISTEMA DE ENFRIAMIENTO.	PZA.	66			90
208	2016701	EN0401601	LM6855010784	MANGUERA PARA RADIADOR INFERIOR T. TORINO	PZA.	30			80
209	2016801	EN0401701	LM6855011084	MANGUERA (CODO) DE LA BOMBA DE REFRIGERANTE AL RADIADOR T. M. BENZ MOD.TORINO 1423/51 AL	PZA.	32			80
210	2016901	EN0401801	LM6855011284	MANGUERA DE SALIDA AL RADIADOR T. TORINO	PZA.	30			78
211	2017701	EN0303301	A664 997 31 47	RETEN SELLO DE ACEITE DE LA POLEA DEL VENTILADOR, T. M. BENZ MODS. TORINO 1423/51 AL Y 1623/51 AL Y AUTOBUS ARTICULADO, MOD. GRAN VIALE.	PZA.	20	RG 3501		75
212	2018701	EN0202101	695 501 71 15	TAPON (METALICO) PARA TANQUE AEREAADOR, T. M.BENZ, MOD. TORINO	PZA.	30			90
213	2020401	EN0402001	LM6855010984	MANGUERA DE SALIDA AL RADIADOR CORTA T. TORINO	PZA.	30			75
214	2020501	EN0402101	HLM685 501 15 82	MANGUERA DE RETORNO DEL TANQUE AEREAADOR AL RADIADOR, T. M. BENZ, MODS. TORINO 1423/51 AL Y 1623/51 AL (2004 Y 2006).	PZA.	23	RM 1005		80
215	2021401	ET0505501	633037	TAMBOR TRAS DE 15"X8.625", D. PILOTO 8.779"X11.810" ALT. TOTAL X9.61" PISTA FRENAJE, 10 BARRENOS 1", M.B. 14 Y 1623/51AL	PZA.	120	ETEC ES 0002 Y RS 1506		80
216	2034501	DI0303401	TRW TAS65159A	CONJUNTO MECANISMO CAJA DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA, T. M. BENZ, MODS. TORINO 1423/51AL Y 1623/51AL	CNJ.	2			75
217	2034801	DI0201601	LM 685 463 22 01	BRAZO PITMAN DE DIRECCIÓN, T. M. BENZ, MODS. TORINO 1423/51 AL Y 1623/51 AL	PZA.	10			75
218	2054601	EN0601101	A664 981 33 25	COJINETE (BALERO) PARA POLEA DE VENTILADOR, T. M. BENZ, MODS. TORINO 1423/51 AL Y 1623/51 AL (2004 Y 2006).	PZA.	30			75
219	2057101	EN0304301	4752007273	CONJUNTO DE PALANCA DE POLEA DE VENTILADOR T.TORINO	CNJ.	10			75
220	2057501	EN0105101	9062002070	POLEA TENSORA DE BOMBA DE REFRIGERANTE T.TORINO	PZA.	38			90
221	2057701	EN0304401	A4752007670	SENSOR DE BANDAS DE VENTILADOR T.TORINO	CNJ.	5			90
222	2057801	EN0202501	A000 501 69 15	TAPON DE PLASTICO PARA TANQUE AEREAADOR, T. M. BENZ, MODS. TORINO 1423/51 AL Y 1623/51 AL	PZA.	50			75
223	2080801	ET0203501	TDA 1229F4634	ARANDELA DE SEGURIDAD DE 16 ORIFICIOS PARA MUÑON DEL EJE TRASERO, T. INTERNATIONAL Y M. BENZ, TORINO 1423 Y 1623/51AL	PZA.	46			76
224	2087701	EN0202601	A696 500 71 49	TANQUE DE COMPENSACION (INCLUYE: 2 TAPONES - METALICO Y PLASTICO-, TRANSMISOR DE NIVEL Y SELLO), M. B. TORINO 1423/51 AL	CNJ.	58			78
225	2106601	ES1102601	10-9	REMACHE DE LATON 10-9, PARA BALATAS DELANTERA Y TRASERA, T. M. BENZ, MODS. TORINO 14 Y 1623/51 AL	PZA.	97388	ETEC VR 511 REMACHES		75
226	2111201	DI0103401	31000106	CRUCETA COMPLETA PARA COLUMNA DE LA DIRECCION INCLUYE;DADOS,SEGUROS Y GRASERA CON 19.05MM D.E.X48.68MM DE ANCHO T.TOR.MB	JGO.	112			90
227	2114501	EN0404601	05-20308-000	MANGUERA DE HULE SUPERIOR DE 44.4/60 MM. PARA RADIADOR A BOMBA DE REFRIGERANTE, EXTREMOS A 45°, T. M. BENZ, MOD. TORINO.	PZA.	15	RM 1005		90
228	2117901	EN0402601	A906 203 04 15	TUBO UNIÓN DE LA TUBULADORA A LA BOMBA DE REFRIGERANTE, PARA MOTOR OM-906-LA, T. M. BENZ, MODS. TORINO 1423/51 AL Y 1623/51 AL (2004 Y 2006).	PZA.	65			78
229	2118001	EN0304801	000912 010215	TORNILLO PARA POLEA DE BANDA TRAPEZOIDAL, T.M.BENZ, MOD.TORINO	PZA.	20			90
230	2118101	EN0402701	LM685 501 40 11	TUBO (CODO) INFERIOR DE LA BOMBA DE REFRIGERANTE AL RADIADOR, T.M.BENZ,MOD.TORINO.	PZA.	20			80
231	2119401	DI0303501	TRW PBR110FAA	CAJA DE TRANSFERENCIA (CONVERTIDOR ANGULAR) DEL EJE UNIVERSAL DE DIRECCION, T. M. BENZ, MODS. TORINO 1423/51 AL Y 1623/51 AL (2004 Y 2006).	CNJ.	4			78
232	2120001	DI0503001	TRW EV 221614L30401	BOMBA HIDRÁULICA DE DIRECCIÓN, T. M. BENZ, MODS. TORINO 1423/51 AL Y 1623/51 AL	CNJ.	12	ETEC ES 0002 MARCADO Y ENTREGA DE PRODUCTOS		73
233	2120101	DI0201701	TAS 650012	REPUESTO MAYOR PARA MECANISMO DE DIRECCION,	JGO.	13			72



ADQUISICIÓN DE REFACCIONES PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS AUTOBUSES, DE LOS GRUPOS MECÁNICOS:
DIRECCIÓN, ENFRIAMIENTO, ELEMENTOS DE SUJECCIÓN Y EJE TRASERO,
PARA EL EJERCICIO 2022

RTP/LPI/004/2022

PDA	FOLIO	CÓDIGO	NÚMERO DE PARTE	DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD SOLICITADA	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	MUESTRA	TIEMPO DE ENTREGA (DÍAS NATURALES)
				T.M.BENZ, MOD.TORINO					
234	2121001	DI0700301	1691121C1	FILTRO (ELEMENTO) PARA DEPOSITO DE LA BOMBA HIDRAULICA DE DIRECCION, T.INTERNATIONAL MODS. 3000RE, 30030RE Y 4700SFC Y M.B. TORINO 1423/51 AL Y 1623/51 AL	PZA.	75	RG 3500		75
235	2128101	EN0305201	11949	CONO PARA POLEA TEMPLADORA DE BANDAS DEL VENTILADOR (SIST. PROPULSOR ENFRIAMIENTO), P/MOTOR OM-906-LA, M.BENZ, TORINO	PZA.	11			90
236	2128201	EN0305301	664 997 31 47	RETEN (SELLO) DE ACEITE P/FLECHA POLEA TEMPLADORA DE BANDAS DEL VENT.(SIST.PROPULSOR ENFR.), MOTOR OM-906-LA TORINO	PZA.	22			75
237	2600001	EN0305501	LM 685 540 05 17	SENSOR DE TEMPERATURA PARA EL ACTIVAMIENTO DEL VENTILADOR (BULBO DEL FAN CLUTCH) INCLUYE:ARNES,CUBREPOLVO.TERMINALES DE	JGO.	8			90
238	2613301	EN0500901	A382 504 70 12	SOPORTE INF Y SUP P/RADIADOR C/TORNILLO 10MM D, VULCNIZADO C/BASE METALIXA AMBOS EXTREMOS DE 68MM D, T.14 Y 1623/51 AL	PZA.	14			90
239	2616401	EN0105601	A 906 200 61 01	BOMBA DE REFRIGERANTE CON EMPAQUETADURAS PARA MOTOR OM-906-LA, T. M. BENZ, MODS. TORINO 1423/51 AL Y 1623/51 AL.	CNJ.	32	ETEC ES 0002 MARCADO Y ENTREGA DE PRODUCTOS		80
240	2617101	ET0102301	1229G4635	SEGURO C/11DIENTES EXTERIORES Y 3 1/4" DIAM, INTERIOR, P/TUERCA SEJECION MUÑON EJE TRASERO, T.INTERNATIONAL Y TORINO	PZA.	24			90
241	2617401	EN0402801	05-20549-000	MANGUERA PARA ENTRADA DEL RADIADOR DE 44MM/65MM DI, T.M. BENZ, MODS. TORINO 1423/51AL Y 162351 AL	PZA.	60	ETEC RM 1005 MANGUERAS PARA RADIADOR		76
242	2618801	ET0203901	SP 5 675X	CRUCETA COMPLETA PARA FLECHA CARDÁN INCLUYE: DADOS, SEGUROS Y TORNILLOS, T. M. BENZ, MODS.TORINO 1423/51 AL Y 1623/51 AL	CNJ.	57			83
243	2637201	EN0402901	07-19141-000	MANGUERA INFERIOR COMPLETA, DEL ENFRIADOR DE ACEITE A LA BOMBA DE REFRIGERANTE, T.M.BENZ, MODS. TORINO 1423/51AL Y 1623/51AL	PZA.	118	RM 1004 MANGUERAS PARA COMBUSTIBLEY ACEITE		75
244	2643001	EN0203101	A05-20513-000	RADIADOR COMPLETO PARA REFRIGERANTE, INCLUYE: ENSAMBLE DEL RADIADOR (A05-20478-000); ANGULO DE SOPORTE LADO IZQUIERDO (05-20411-00) Y ANGULO DE SOPORTE LADO DERECHO (05-20411-001), T. M. BENZ, MODS. TORINO 1423/51 AL Y 1623/51 AL (2004 Y 2006).	CNJ.	6	ETEC ES 0002 MARCADO Y ENTREGA DE PRODUCTOS		80
245	2648601	ES1103301	AM-66	REMACHE POP 3/16" CABEZA NORMAL ALUMINIO CON CLAVO DE ACERO (APLICA A TODAS LAS UNIDADES)	PZA.	30520	VR 511 14		50
246	2648701	ES1102701	AS-68	REMACHE POP 3/16" CABEZA NORMAL DE ALUMINIO CON CLAVO DE ACERO.	PZA.	30820	VR 511		50
247	2677401	ES0800701	0	PIJA CABEZA HEXAGONAL DE 5/16" X 2" (APLICA A TODAS LAS UNIDADES)	PZA.	13350			67
248	2682701	DI0103601	TRW 418019	ENSAMBLE FLECHA UNIVERSAL DE LA DIRECCIÓN, (DEL MECANISMO A LA CAJA DE TRANSFERENCIA), T. M. BENZ, MODS. TORINO 1423/51 AL Y 1623/51 AL (2004 Y 2006).	CNJ.	1			75
249	2706401	ES0604601	SIN NUMERO	TUERCA C.E. HEXAGONAL DE 3/4" CON CANDADO DE SEGURIDAD	PZA.	970	ES-0007	X	50
250	2722001	DI0104201	TDARKUTF196	CONJUNTO PERNOS DE DIRECCION MBENZ TORINO	PZA.	72			80
251	2744301	ET0506801	TDA X20X3356	BIRLO PARA MAZA DE RUEDA TRASERA, T. M. BENZ, MODS. TORINO 1423/51 AL Y 1623/51 AL	PZA.	350	ETEC VR 512 TORNILLOS Y TUERCAS		80
252	2747801	ES0124601	SIN NUMERO	TORNILLO C. F. DE 3/4" X 7 1/2", CABEZA HEXAGONAL, ALTA RESISTENCIA GRADO 8.	PZA.	1005	VR 512		67
253	2753101	EN0113001	A906 203 12 74	TAPA PARA CAJA DE TERMOSTATOS (BOMBA DE REFRIGERANTE) DEL MOTOR OM-906-LA, T. M. BENZ, MODS. TORINO 1423/51AL Y 1623/51AL.	PZA.	2			75
254	2776801	ES0202001	N910105 018023	TORNILLO MILIMETRICO M18-1.5 X 55, GRADO 10.9, CABEZA HEXAGONAL, PARA SOPORTE DE TRANSMISIÓN B300, T. M. BENZ, MODS. TORINO 1423/51AL Y 1623/51 AL.	PZA.	449	VR 512		78
255	2781901	EN0405501	05-20582-000	TAPA PARA SALIDA DEL RADIADOR, T. M. BENZ, MODS. TORINO 1423/51 AL Y 1623/51 AL.	PZA.	20			75
256	2819701	ET0310401	TDA A1205A2731	RETEN PARA YUGO DE DIFERENCIAL PASO 7/43, DEL EJE TRASERO RS 23160, T. M. BENZ, MOD. TORINO 1623/51 AL. (2006).	PZA.	2	RG 3501		90
257	2824501	EN0206201	CPD-3451-4	RADIADOR PARA REFRIGERANTE, SIN HERRAJES CON PANAL DE COBRE Y TINAS EN LATON DE 34 1/4" X 26 3/4" X 2 1/2" PARA AUTOBUS TIPO MERCEDES BENZ, MODELO TORINO 1423/51AL, 1623/51AL Y GÉMINIS.	PZA.	2			90
258	2831001	ES0807301	128052280	PIJA DEL N° 10 DE 1 1/2", CABEZA FIJADORA COMBINADA	PZA.	13785	ETEC VR 512		50



ADQUISICIÓN DE REFACCIONES PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS AUTOBUSES, DE LOS GRUPOS MECÁNICOS: DIRECCIÓN, ENFRIAMIENTO, ELEMENTOS DE SUJECCIÓN Y EJE TRASERO, PARA EL EJERCICIO 2022

RTP/LPI/004/2022

PDA	FOLIO	CÓDIGO	NÚMERO DE PARTE	DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD SOLICITADA	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	MUESTRA	TIEMPO DE ENTREGA (DÍAS NATURALES)
				(RANURADA Y DE CRUZ), PARA LAMINA.			TORNILLOS Y TUERCAS		
259	2858901	DI0105201	QT23-09114-006	ARANDELA PLANA DE 5/16" X 0.69 X 0.080, PARA COLUMNA DE DIRECCIÓN, T. M. BENZ, MODS. TORINO 1423/51 AL Y 1623/51 AL (2004, 2006 Y 2009).	PZA.	40			75
260	2859001	DI0105301	QT23-09901-107	TUERCA HEXAGONAL DE SEGURIDAD DE 7/16" - 14, PARA COLUMNA DE DIRECCIÓN, T. M. BENZ, MODS. TORINO 1423/51 AL Y 1623/51 AL (2004, 2006 Y 2009).	PZA.	16			75
261	2896501	ES1400101	SIN NÚMERO	BISAGRA TIPO LIBRO DE 2" EN ACERO PULIDO.	PZA.	150			60
262	2901501	EN0114601	A000 180 67 65	ELEMENTO DEL ENFRIADOR DE ACEITE PARA MOTOR OM-906-LA, T. M. BENZ, MODS. TORINO 1423/51AL Y 1623/51 AL (2004, 2006 Y 2009).	PZA.	9			75
263	2912301	DI0205501	3534115C91	TIRANTE LONGITUDINAL, T. INTERNATIONAL CORAZA 3300 CE, MOD. ESCOLAR.	PZA.	6			70
264	2912801	EN0115001	1842130C1	TERMOSTATO, INCLUYE SELLO, T. INTERNATIONAL CORAZA 3300 CE, MOD. ESCOLAR.	PZA.	6			75
265	2913101	EN0115101	1842665C93	BOMBA DE REFRIGERANTE PARA MOTOR MAXFORCE DT 466, EPA 04 DE 210 HP, T. INTERNATIONAL CORAZA 3300 CE, MOD. ESCOLAR.	CNJ.	2	ETEC ES 0002 MARCADO Y ENTREGA DE PRODUCTOS		75
266	2913601	ET0207401	1696915C91	CRUCETAS DE CARDAN, T. INTERNATIONAL CORAZA 3300 CE, MOD. ESCOLAR.	PZA.	3			75
267	2914601	EN0206401	SIN NÚMERO	TANQUE AERADOR, T. INTERNATIONAL CORAZA 3300 CE, MOD. ESCOLAR.	PZA.	7	ES-0007	X	90
268	2914701	EN0601801	1833472C1 / 1836021C91	BALERO DE VENTILADOR, T. INTERNATIONAL CORAZA 3300 CE, MOD. ESCOLAR.	PZA.	6			70
269	2936901	EN0701101	20801657	FILTRO PARA ACEITE DE VENTILADOR DEL RADIADOR, AUTOBUSES ARTICULADOS Y BIARTICULADOS T. VOLVO MOD. 7300	PZA.	10			85
270	2937301	ES0501001	20551045	TUERCA PARA BIRLO DE RUEDAS, AUTOBUSES ARTICULADOS Y BIARTICULADOS T. VOLVO MOD. 7300	PZA.	100			78
271	2942501	EN0314301	KYS 4735 42622 22	VENTILADOR DE 28" X 14" CON 9 ASPAS, PARA RADIADOR DEL MOTOR OM-906-LA, T. M. BENZ, MODS. TORINO 1423/51 AL Y 1623/51 AL (2004 Y 2006).	PZA.	5			80
272	2944501	EN0601901	6306 LLU C3/5C	BALERO CON SELLOS DE NEOPRENO (LLU), TOLERANCIA INTERNA ESPECIAL (C3) Y GRASA PARA ALTA TEMPERATURA (5C), PARA FLECHA DEL FAN CLUTCH, T. M. BENZ, MODS. TORINO 1623/51AL (2006 Y 2009).	PZA.	30			53
273	2945201	ET0108101	TDA 1229K3001	ARANDELA DE EMPUJE DEL ENGRANE DEL SATELITE PARA DIFERENCIAL PASO 7/43, T. M. BENZ, MOD. 1623/51 AL (2006).	PZA.	5			90
274	2945601	EN0314401	9140092	CUBO (MAZA) PARA POLEA DEL VENTILADOR, AUTOBUSES ARTICULADO Y BIARTICULADO VOLVO.	PZA.	2			78
275	2946201	EN0602001	6206 LL	BALERO RIGIDO DE BOLAS, DE 62 MM DIÁMETRO EXTERIOR X 30 MM DIÁMETRO INTERIOR Y 16 MM DE ANCHO, CON TAPAS DE NEOPRENO DE UN LABIO DE CONTACTO, PARA FLECHA DEL FAN CLUTCH, T. M. BENZ, MODS. TORINO 1623/51AL (2006 Y 2009).	PZA.	13			53
276	2947501	EN0115301	21237213	TERMOSTATO DE 82 GRADOS (20560249), AUTOBUSES ARTICULADO Y BIARTICULADO VOLVO.	PZA.	10			78
277	2961201	ES0501101	99020176-5	TUERCA HEXAGONAL M10, PARA FIJACIÓN DE PARACHOQUES (DEFENSA DELANTERA Y TRASERA), T. M. BENZ, MODS. TORINO 1423/51 AL Y 1623/51 AL (2004, 2006 Y 2009).	PZA.	30			72
278	2965701	EN0701201	WF2070	FILTRO PARA REFRIGERANTE DEL MOTOR CUMMINS ISM 350V, T. INTERNATIONAL, MOD. 9200, TRACTO-GRÚA CENTURY.	PZA.	3			70
279	2966401	ET0207701	1681117C91	KIT CRUZETA PARA FLECHA DE CARDAN DELANTERA, GRUA 4300 SFC.T. INTERNATIONAL.	CNJ.	1			75
280	2968901	EN0206701	A9405010003 / A940501000364	TANQUE AERADOR, T. M. BENZ, MOD. TORINO 1623/51 AL (2009).	PZA.	31			80
281	2971201	ES0704701	1591045	CONO DE GUÍA PARA ESPÁRRAGO DEL EJE DE REMOLQUE, AUTOBUSES ARTICULADO Y BIARTICULADO VOLVO.	PZA.	40			90
282	2971701	ET0606501	21036050	COJINETE PARA EJE DE REMOLQUE, AUTOBUSES ARTICULADO Y BIARTICULADO VOLVO.	PZA.	5	ETEC RG 3502 RODAMIENTOS		85
283	2972001	ES0704901	3171328	BIRLO (ESPÁRRAGO) PARA EJE DE REMOLQUE, AUTOBUSES ARTICULADO Y BIARTICULADO VOLVO.	PZA.	54			85
284	2980401	EN0115901	A9062006301	BOMBA DE REFRIGERANTE CON UNA CAVIDAD PARA UN TERMOSTATO (INCLUYE EMPAQUETADURAS), PARA MOTOR OM-906-LA EPA 04, T. M. BENZ, MOD. TORINO 1623/51 AL (2009).	CNJ.	30	ETEC ES 0002 MARCADO Y ENTREGA DE PRODUCTOS		80
285	2987701	ES0501201	70358584	ARANDELA ROSCADA, AUTOBUSES ARTICULADO Y	PZA.	40			78



ADQUISICIÓN DE REFACCIONES PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS AUTOBUSES, DE LOS GRUPOS MECÁNICOS: DIRECCIÓN, ENFRIAMIENTO, ELEMENTOS DE SUJECCIÓN Y EJE TRASERO, PARA EL EJERCICIO 2022

RTP/LPI/004/2022

PDA	FOLIO	CÓDIGO	NÚMERO DE PARTE	DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD SOLICITADA	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	MUESTRA	TIEMPO DE ENTREGA (DÍAS NATURALES)
				BIARTICULADO VOLVO.					
286	2994201	EN0314701	A9062003170	POLEA TENSORA PARA BANDAS DEL MOTOR OM-906-LA EPA 04, T. M. BENZ, MOD. TORINO 1623/51 AL (2009).	PZA.	34			80
287	2999701	ET0510301	370003A	RETEN BAÑO DE ACEITE CON SELLO DE NITRILLO, TRIPLE LABIO, DE 4.765" DE DIÁMETRO INTERIOR, 6.318" DE DIÁMETRO EXTERIOR, 6.311" DE DIÁMETRO DE ALOJAMIENTO Y 1.078" DE ALTURA, PARA MAZA DE LA RUEDA TRASERA, T. INTERNATIONAL, MODS. 3000RE, 30030RE Y 4700SFC Y	PZA.	550	ETEC RG 3501 RETENES		52
288	3162901	ES0204401	948328	TORNILLO CUADRANGULAR M6 22.0, AUTOBUS VOLVO B7R MOD. PROCITY 2016.	PZA.	104			90
289	3175901	EN0407201	1880270C93	TUBO, SUMINISTRO REFRIGERANTE DE MOTOR.	PZA.	6			70
290	3241101	EN0117001	1663844	ANILLO TORICO PARA SISTEMA DE ENFRIAMIENTO	PZA.	40			90
291	3248801	EN0117101	B-406	BOMBA DE ANTICONGELANTE CON EMPAQUETADURAS PARA MOTOR OM 906 LA DE DOS TERMOSTATOS	CNJ.	15	ETEC ES 0002 MARCADO Y ENTREGA DE PRODUCTOS		65
292	3360001	EN0118301	2521185001	CORREA TRAPEZOIDAL (BOMBA DE AGUA), 1716 MM DE LONGITUD DE REFERENCIA, 17 MM DE ANCHO Y ALTURA DE 11 MM. PARA AUTOBUS HYUNDAI LOW ENTRY.	PZA.	5			113
293	3376501	EN0208801	256568C700	CORREA TRAPEZOIDAL (DAMPER), 1888 MM DE LONGITUD DE REFERENCIA, ANCHO DE 22 MM, ALTURA DE 14 MM. PARA EL AUTOBUS HYUNDAI LOW ENTRY.	PZA.	5			113
294	3461801	ET0511201	85109244	CUBO PARA EJE TRASERO (MOTRIZ).	PZA.	8			90
295	3488901	EN0119701	9520435	TERMOSTATO 110°C, L=2000, AUTOBUS VOLVO B7R MOD. PROCITY 2016.	PZA.	27			85
296	3509501	EN0212501	3979764	TANQUE DE EXPANCIÓN, AUTOBUS ARTICULADO Y BIARTICULADO T. VOLVO	PZA.	16			85
297	3546601	EN0119901	SIN NUMERO	KIT DE REPARACION PARA BOMBA DE REFRIGERANTE, MOTORES DT-466-E Y DT-530-E	JGO.	4	ES-0007	X	90
298	3546701	EN0120001	SIN NUMERO	PIZARRA PARA BOMBA DE REFRIGERANTE (CON 2 CAVIDADES PARA TERMOSTATOS), TORINO 1423/51AL Y 1623/51AL (2002, 2004 Y 2006)	PZA.	15	ES-0007	X	90
299	3548701	ES0605301	A000 990 31 50	TUERCA DEL TURBOCOMPRESOR AL COLECTOR DE ESCAPE	PZA.	252			90
300	3552001	ES0125401	N910105 018003	TORNILLO CABEZA HEXAGONAL M18-1.5X55 10.9	PZA.	20			60
301	3627501	EN0213201	3578833C3	TAPON, TANQUE AREADOR MOTOR MAXXFORCE DT 466, EPA 04 DE 210 HP, AUTOBUS ESCOLAR	PZA.	8			70
302	3653401	ET0112901	4386786000	FUELLE D HYUNDAI	PZA.	20			113
303	3660801	DI0803401	9519876	MANGUERA HIDRÁULICA DE SERVOBOMBA	PZA.	2			75
304	3671901	EN0319401	1674083	TAPA DE PRESIÓN DE VASO DE EXPANSIÓN, AUTOBUS VOLVO B7R MOD. PROCITY 2016.	CNJ.	35			78
305	3672001	EN0319501	1674918	VASO DE EXPANSIÓN ANTICONGELANTE, AUTOBUS VOLVO B7R MOD. PROCITY 2016.	CNJ.	37			85
306	3685401	ES1515901	21408723	ABRAZADERA TUBO DE SILENCIADOR	PZA.	40			78
307	3744301	EN0213901	A6335000002	RADIADOR PARA MOTOR OM-906-LA EPA 04, TORINO 2009.	CNJ.	8	ETEC ES 0002 MARCADO Y ENTREGA DE PRODUCTOS		78
308	3758201	EN0214001	253008KZA1	KIT RADIADOR	JGO.	2			105
309	3760601	EN0321701	A6855010056	CODO DE LA MANGUERA DEL TANQUE DE COMPENSACION, AUTOBUS MERCEDES BENZ OMC 1623/51 MOD. 2009	PZA.	52			75
310	3762301	DI0208501	TRWL20V8052B11	TIRANTE PARA LA DIRECCION, AUTOBUS MERCEDES BENZ TORINO MODS. 2002, 2004, 2006, 2009.	PZA.	39			78
311	3767301	EN0120801	21981446	TENZOR DE POLEA, PARA AUTOBUS VOLVO MOD. PROCITY	PZA.	20			85
312	3768401	EN0321801	1661878	POLEA (LOCA) CORREA DENTADA, PARA AUTOBUS VOLVO MOD. PROCITY	PZA.	44			78
313	3770101	EN0415701	22456989	MANGUERA FLEXIBLE DE 4.5, PARA AUTOBUS VOLVO MOD. PROCITY	PZA.	43			85
314	3786101	EN0120901	3973819	POLEA TENSORA, PARA AUTOBUS DE GAS NATURAL MOD. MASA G12R	PZA.	8			90
315	3787301	EN0701501	WF2074	FILTRO DE REFRIGERANTE, PARA MOTOR CUMMINS ISL G 300, AUTOBUS DE GAS NATURAL MOD. MASA G12R	PZA.	15	RG 3500		90
316	3788401	ET0608701	31N-04020	BALERO EXTERIOR DE LA MAZA POSTERIOR, PARA AUTOBUS DE GAS NATURAL MOD. MASA G12R	PZA.	20	RG-3502		90
317	3788501	ET0608801	31XZB-04020	BALERO INTERNO DE LA MAZA POSTERIOR, PARA AUTOBUS DE GAS NATURAL MOD. MASA G12R	PZA.	20	RG-3502		90
318	3788601	ET0514101	31XZB-04080	RETÉN DE MAZA TRASERA, PARA AUTOBUS DE GAS NATURAL MOD. MASA G12R	PZA.	20	RG 3501		90
319	3789001	EN0214101	261150024	RADIADOR, PARA AUTOBUS DE GAS NATURAL MOD. MASA	PZA.	3	ETEC ES 0002		90



ADQUISICIÓN DE REFACCIONES PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS AUTOBUSES, DE LOS GRUPOS MECÁNICOS: DIRECCIÓN, ENFRIAMIENTO, ELEMENTOS DE SUJECCIÓN Y EJE TRASERO, PARA EL EJERCICIO 2022

RTP/LPI/004/2022

PDA	FOLIO	CÓDIGO	NÚMERO DE PARTE	DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD SOLICITADA	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	MUESTRA	TIEMPO DE ENTREGA (DÍAS NATURALES)
				G12R			MARCADO Y ENTREGA DE PRODUCTOS		
320	3809501	EN0509001	21372616	SOPORTE VENTILADOR (TORRE), PARA AUTOBUS VOLVO B7R MOD. PROCITY.	PZA.	10			85
321	3809601	EN0322101	20727666	POLEA MANDO DEL VENTILADOR, PARA AUTOBUS VOLVO MOD. PROCITY	PZA.	10			85
322	3824501	ET0210201	A0004103931	CRUCETA COMPLETA PARA FLECHA CARDAN, AUTOBUS MERCEDES BENZ MOD. OH 1624/52 L EURO 5. COSMOPOLITAN.	CNJ.	10			75
323	3825201	ES0225201	9113.0002.023	TORNILLO CABEZA HEXAGONAL M10X60X1.5, AUTOBUS VOLVO B7R MOD. PROCITY 2016.	PZA.	128			90
324	3825501	ES0508901	9115.0001.004	TUERCA HEXAGONAL M10X1.5, AUTOBUS VOLVO B7R MOD. PROCITY 2016.	PZA.	110			90
325	3825601	ES0908301	9111.0003.004	ARANDELA PRESION ACERO DI 10MM, AUTOBUS VOLVO B7R MOD. PROCITY 2016.	PZA.	68			90
326	3825701	ES0908401	9111.0002.004	ARANDELA PLANA ACERO D 10MM, AUTOBUS VOLVO B7R MOD. PROCITY 2016.	PZA.	68			90
327	3828201	EN0214401	A6955000049	TANQUE DE EXPANSION (DEPOSITO DE COMPENSACION), AUTOBUS MERCEDES BENZ MOD. OH 1624/52 L EURO 5. COSMOPOLITAN.	PZA.	22			75
328	3829501	EN0214501	A3825000102	RADIADOR PARA REFRIGERANTE, AUTOBUS MERCEDES BENZ MOD. OH 1624/52 L EURO 5. COSMOPOLITAN.	CNJ.	6			75
329	3830701	ET0514301	1078356	RETEN PARA MAZA EJE TRASERO, AUTOBUS VOLVO B7R MOD. PROCITY 2016.	PZA.	34	RG 3501		78
330	3830801	EN0214601	20542693	ARO VENTILADOR DEL RADIADOR, AUTOBUS VOLVO B7R MOD. PROCITY 2016.	PZA.	8			85
331	3831001	EN0322301	70320661	VENTILADOR PARA RADIADOR, AUTOBUS VOLVO B7R MOD. PROCITY 2016.	PZA.	16			88
332	3831101	EN0121301	20834409	BOMBA PARA REFRIGERANTE, AUTOBUS VOLVO B7R MOD. PROCITY 2016.	CNJ.	16			85
333	3831501	EN0322401	22650858	POLEA PARA BANDA DE MOTOR, AUTOBUS VOLVO B7R MOD. PROCITY 2016.	PZA.	18			85
334	3831601	EN0322501	21872220	POLEA PARA BANDA DE ACCIONAMIENTO DEL VENTILADOR, AUTOBUS VOLVO B7R MOD. PROCITY 2016.	PZA.	16			85
335	3834601	EN0121401	A 906 202 07 10	POLEA DE LA BOMBA DE REFRIGERANTE, PARA MOTOR OM-906-LA EPA 04, T. M. BENZ, MOD. TORINO 1623/51 AL (2009).	PZA.	5			75
336	3836201	DI0113201	3176878	CABLE (CHICOTE PARA POSICIONES DEL VOLANTE DE DIRECCIÓN), AUTOBUS VOLVO B7R MOD. PROCITY 2016.	PZA.	32			78
337	3837201	EN0415801	20122764C	TUBO RADIADOR, AUTOBUS LINNER 12, MODELO 2017.	PZA.	3			90
338	3837301	EN0415901	201002700	ABRAZADERA TORQUE CONSTANTE, AUTOBUS LINNER 12, MODELO 2017.	PZA.	50			90
339	3837701	ES0509001	945407	TUERCA M6 EMBRIDADA, AUTOBUS VOLVO B7R MOD. PROCITY 2016.	PZA.	100			78
340	3840201	ET0210301	491008K000	CONJUNTO EJE TRANSMIS-TRASERO (FLECHA CARDAN), AUTOBUS HYUNDAI LOW ENTRY.	CNJ.	2			113
341	3840701	DI0701101	578508A400	FILTRO-RETORNO DEL DEPOSITO ACEITE DE LA DIRECCION, AUTOBUS HYUNDAI LOW ENTRY.	PZA.	10			113
342	3840801	DI0507001	578008C001	CONJUNTO RESERVA ACEITE (DEPOSITO ACEITE DIRECCION), AUTOBUS HYUNDAI LOW ENTRY.	CNJ.	10			113
343	3841001	ET0210401	491408K000	CONJ. JUNTA (CRUCETA COMPLETA PARA FLECHA CARDAN), AUTOBUS HYUNDAI LOW ENTRY.	CNJ.	2			113
344	3841701	EN0214801	178104922	TAPON PARA TANQUE DE EXPANSION, AUTOBUS DE GAS NATURAL MOD. MASA G12R.	PZA.	15			90
345	3842101	EN0322701	22570127	TENSOR DE CORREA, AUTOBUS VOLVO B7R MOD. PROCITY 2016.	PZA.	42			85
346	3843201	EN0214901	Z05-30740-001	TANQUE DE EXPANSION (TANQUE DE COMPENSACION), TRACTO-GRUA FREIGHTLINER.	PZA.	1			90
347	3843601	ET0114501	TDA MWA512	ARANDELA PARA DIFERENCIAL PASO 8/45, AUTOBUS MERCEDES BENZ OMC 1623/51 MOD. 2009.	PZA.	2			75
348	3847001	ET0114601	241007441	TAPON RESPIRADOR DEL EJE TRASERO RS-25160, AUTOBUS LINNER 12, MODELO 2017.	PZA.	10			90
349	3847201	ET0114801	241003880	TAPON INDICADOR NIVEL DE ACEITE DEL EJE TRASERO RS-25160, AUTOBUS LINNER 12, MODELO 2017.	PZA.	10			90
350	3847301	ET0114901	241003195	ARANDELA DEL TORNILLO 5/8-11, L-1.75 PARA EJE TRASERO RS-25160, AUTOBUS LINNER 12, MODELO 2017.	PZA.	4			90
351	3847601	ET0115201	241005539	TAPON MAGNETICO PARA EJE TRASERO RS-25160, AUTOBUS LINNER 12, MODELO 2017.	PZA.	2			90
352	3847701	ET0514401	241002236	RETEN INTERIOR PARA EJE TRASERO RS-25160, AUTOBUS LINNER 12, MODELO 2017.	PZA.	115	RG-3501		90
353	3847801	ET0609301	241004151	CONO BALERO INTERIOR DEL EJE TRASERO RS-25160,	PZA.	44	RG 3502		90



ADQUISICIÓN DE REFACCIONES PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS AUTOBUSES, DE LOS GRUPOS MECÁNICOS: DIRECCIÓN, ENFRIAMIENTO, ELEMENTOS DE SUJECIÓN Y EJE TRASERO, PARA EL EJERCICIO 2022

RTP/LPI/004/2022

PDA	FOLIO	CÓDIGO	NÚMERO DE PARTE	DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD SOLICITADA	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	MUESTRA	TIEMPO DE ENTREGA (DÍAS NATURALES)
				AUTOBUS LINNER 12, MODELO 2017.					
354	3847901	ET0609401	241004149	TAZA DEL BALERO INTERIOR PARA EJE TRASERO RS-25160, AUTOBUS LINNER 12, MODELO 2017.	PZA.	64			90
355	3848001	ET0609501	241004148	TAZA DEL BALERO EXTERIOR PARA EJE TRASERO RS-25160, AUTOBUS LINNER 12, MODELO 2017.	PZA.	83			90
356	3848101	ET0609601	241004152	CONO BALERO EXTERIOR DEL EJE TRASERO RS-25160, AUTOBUS LINNER 12, MODELO 2017.	PZA.	54	RG 3502		90
357	3848201	ET0609701	241004166	TUERCA DE AJUSTE DEL BALERO INTERIOR PARA EJE TRASERO RS-25160, AUTOBUS LINNER 12, MODELO 2017.	PZA.	12			90
358	3848301	ET0609801	241004168	ARANDELA DEL EJE TRASERO RS-25160, AUTOBUS LINNER 12, MODELO 2017.	PZA.	6			90
359	3848401	ET0609901	241004167	ARANDELA PARA EJE TRASERO RS-25160, AUTOBUS LINNER 12, MODELO 2017.	PZA.	4			90
360	3848501	ET0610001	241004155	ARANDELA DENTADA DEL EJE TRASERO RS-25160, AUTOBUS LINNER 12, MODELO 2017.	PZA.	6			90
361	3848601	ET0610101	241004169	CONTRATUERCA BALERO INTERIOR DEL EJE TRASERO RS-25160, AUTOBUS LINNER 12, MODELO 2017.	PZA.	11			90
362	3848701	ET0115301	241004153	JUNTA DE LA TAPA DEL EJE TRASERO RS-25160, AUTOBUS LINNER 12, MODELO 2017.	PZA.	150			90
363	3849001	ET0115601	241004145	KIT DE SUJECION PARA FLECHAS (INCLUYE 16 GUIAS Y 16 ARANDELAS DENTADAS) PARA EJE TRASERO RS-25160, AUTOBUS LINNER 12, MODELO 2017.	JGO.	3			90
364	3849701	ET0115701	241005537	TAPON DE LLENADO DE ACEITE DEL EJE TRASERO RS-25160, AUTOBUS LINNER 12, MODELO 2017.	PZA.	4			90
365	3850601	EN0322801	A9062006770	POLEA TENSORA, PARA AUTOBUS MERCEDES BENZ MOD. OH 1624/52 L EURO 5. COSMOPOLITAN.	PZA.	3			75
366	3854701	EN0215001	CRT3025-4	RADIADOR MOD. 3025 PARA REFRIGERANTE, CON PANAL DE COBRE Y TINAS EN LATON, AUTOBUS MERCEDES BENZ OMC 1623/51 MOD. 2009.	CNJ.	4			90
367	3857101	DI0209001	21649167	VARILLA ARTICULACION (BARRA LONGITUDINAL DE DIRECCION), AUTOBUS VOLVO B7R MOD. PROCITY 2016.	PZA.	11			85
368	3857601	DI0507201	5713073102	CARTUCHO ALOJAMIENTO (TAPA BOMBA DE DIRECCION), AUTOBUS HYUNDAI LOW ENTRY.	PZA.	5			120
369	3857801	EN0121501	21004224	CONJUNTO ENFRIADOR DE ACEITE, AUTOBUS VOLVO B7R MOD. PROCITY 2016.	CNJ.	8			85
370	3858201	EN0509101	260000492	SOPORTE LATERAL PARA RADIADOR, AUTOBUS DE GAS NATURAL MOD. MASA G12R	PZA.	16			90
371	3858601	EN0322901	1841760C1	POLEA TENSORA PARA BANDA DE MOTOR MAXXFORCE DT 466, EPA 04 DE 210 HP, T. INTERNATIONAL CORAZA 3300 CE, MOD. ESCOLAR.	PZA.	6			75
372	3876501	ES0333301	862D002043	TORNILLO C.H. 3/8-16X1-1/2 G8 ZN/AL, AUTOBUS LINNER 12, MODELO 2017.	PZA.	920			90
373	3877401	EN0323001	MAS263150024	VENTILADOR PARA RADIADOR, AUTOBUS DE GAS NATURAL MOD. MASA G12R.	PZA.	10			90
374	3878101	DI0209101	MAS642057713	BARRA DE EMPUJE TRASERA DEL SISTEMA DE DIRECCIÓN, AUTOBUS DE GAS NATURAL MOD. MASA G12R.	PZA.	15			90
375	3884001	EN0121701	4089952	KIT BOMBA DE REFRIGERANTE, INCLUYE: BOMBA DE REFRIGERANTE, O RING Y 3 TORNILLOS CABEZA HEXAGONAL M8 X 1.25 X 25, PARA MOTOR CUMMINS ISL G 300, AUTOBUS DE GAS NATURAL MOD. MASA G12R.	CNJ.	4			90
376	3889901	EN0215201	260060766	TOLVA DEL VENTILADOR PARA RADIADOR MOTOR CUMMINS ISL G 300, AUTOBUS DE GAS NATURAL MOD. MASA G12R.	PZA.	10			90
377	3890801	DI0701201	241002351	FILTRO DE ACEITE PARA DEPOSITO DE DIRECCION HIDRAULICA, AUTOBUS LINNER 12, MODELO 2017.	PZA.	84			90
378	3892901	EN0323101	263150052	TRANSMISOR ANGULAR, FLECHA DE TRANSMISION Y POLEA PARA MOVIMIENTO DEL VENTILADOR DE RADIADOR, AUTOBUS DE GAS NATURAL MOD. MASA G12R.	JGO.	5			90
379	3893301	EN0416001	A685 501 49 82	MANGUERA SALIDA DEL RADIADOR, T. M. BENZ, MOD. TORINO 1623/51 AL (2006).	PZA.	10			80
380	3893401	EN0416101	A685 501 48 82	MANGUERA ENTRADA DEL RADIADOR, T. M. BENZ, MOD. TORINO 1623/51 AL (2006).	PZA.	10			76
381	3894101	ES0225801	001-008-111	TORNILLO HEXAGONAL DIN 931 CL 8.8 NEGRO MM 12 - 1.75 X 25 PARA BASE TRANSMISOR ANGULAR DEL VENTILADOR DE RADIADOR, AUTOBUS DE GAS NATURAL MOD. MASA G12R.	PZA.	120			90
382	3894201	ES0908501	007-021-005	RONDANA DE PRESION NEGRA MM 12 PARA BASE TRANSMISOR ANGULAR DEL VENTILADOR DE RADIADOR, AUTOBUS DE GAS NATURAL MOD. MASA G12R.	PZA.	120			90
383	3896001	EN0509201	256108KZZ0	ENSAMBLE VARILLA-AJUSTE PARA RADIADOR, AUTOBUS HYUNDAI LOW ENTRY.	PZA.	10			113
384	3905301	ES0807401	44647	PIJA DEL NUM. 8 X 1" DE ACERO GALVANIZADO, CABEZA DE CRUZ Y PUNTA DE BROCA.	PZA.	13350			50
385	3906001	EN0122001	KME0491	REPUESTO PARA BOMBA DE REFRIGERANTE, INCLUYE: DOS	JGO.	9			90



ADQUISICIÓN DE REFACCIONES PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS AUTOBUSES, DE LOS GRUPOS MECÁNICOS:
DIRECCIÓN, ENFRIAMIENTO, ELEMENTOS DE SUJECCIÓN Y EJE TRASERO,
PARA EL EJERCICIO 2022

RTP/LPI/004/2022

PDA	FOLIO	CÓDIGO	NÚMERO DE PARTE	DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD SOLICITADA	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	MUESTRA	TIEMPO DE ENTREGA (DÍAS NATURALES)
				SELLOS O-RING, UNA JUNTA, UN SEGURO OMEGA, UNA PIZARRA, UN BALERO INTERIOR Y UNA PROPELA, T. M. BENZ, MODS. TORINO 1423/51 AL Y 1623/51 AL (2004 Y 2006).					
386	3906401	EN0215301	241005302	RADIADOR PARA MOTOR CUMMINS ISL E5 280 HP, AUTOBUS LINNER 12, MODELO 2017.	CNJ.	4			90
387	3926001	EN0215401	984740	TORNILO EMBRIDADO M8 X 60 PARA POLEA TENSORA, AUTOBUS VOLVO B7R MOD. PROCITY 2016.	PZA.	24			78
388	3926401	EN0602301	3210 B2RSRTNG	RODAMIENTO DE BOLAS SELLADO, CONTACTO ANGULAR, DOBLE HILERA, DIAMETRO INTERIOR 50 MM, DIAMETRO EXTERIOR 90 MM, ANCHO 30 MM, PARA POLEA TENSORA DE VENTILADOR, AUTOBUS LINNER 12, MODELO 2017.	PZA.	22			55
389	3927601	ES0908601	948087	ARANDELA, PARA TORNILLO M8 X 30, AUTOBUS VOLVO B7R MOD. PROCITY 2016.	PZA.	100			90
390	3933601	EN0122103	241004746	BOMBA DE AGUA DEL MOTOR CUMMINS ISL E5 280B, AUTOBUS DINA LINNER 12.	CNJ.	25			90
391	3934301	EN0416201	592C120220	MANGUERA DE ENSAMBLE PARA EL POST ENFRIADOR, DIÁMETRO INTERIOR DE 4 PULGADAS. AUTOBUS DINA LINNER 12.	PZA.	13			90
392	3934501	EN0215501	MAS261250030	INDICADOR DE NIVEL DE REFRIGERANTE DEL TANQUE DE EXPANSIÓN (CILINDRO DE VIDRIO), PARA EL AUTOBUS MASA G 12R DE GAS NATURAL.	PZA.	10			90
393	3946401	EN0323201	241001560	BALERO PARA EL SOPORTE DEL VENTILADOR, AUTOBUS DINA LINNER 12.	PZA.	22			90
394	3946901	EN0416301	592B050320	MANGUERA DEL RADIADOR, DEL AUTOBUS DINA LINNER 12.	PZA.	41			90
395	3947001	EN0215601	23030060	MANGUERA DEL RADIADOR, PARA EL AUTOBUS VOLVO B8R MOD. TORINO LE 2020.	PZA.	10			78
396	3947101	EN0215701	22066810	MANGUERA EXTENSIÓN DEL RADIADOR, PARA EL AUTOBUS VOLVO B8R MOD. TORINO LE 2020.	PZA.	6			87
397	3947201	EN0215801	20757800	ABRAZADERA PARA ENSAMBLE DE MANGUERAS DEL RADIADOR, PARA EL AUTOBUS VOLVO B8R MOD. TORINO LE 2020.	PZA.	6			78
398	3947301	DI0507301	21361971	DEPOSITO DE ACEITE PARA LA BOMBA DE DIRECCIÓN, DEL AUTOBUS VOLVO B8R MOD. TORINO LE 2020.	PZA.	2			85
399	3955601	ET0514701	21757317	JUNTA PARA EL RODAMIENTO INTERNO DE LA MAZA (CUBO), DEL AUTOBUS VOLVO MOD. PROCITY 2016.	PZA.	18			85
400	3955701	ET0514801	1078358	ANILLO TORICO PARA EL EJE TRASERO, DEL AUTOBUS VOLVO MOD. PROCITY 2016.	PZA.	6			90
401	3956601	EN0122301	1842417C94	ENSAMBLE COMPLETO ENFRIADOR DE ACEITE Y CABEZA (INCLUYE: TAPONES, SELLOS, VALVULA BY PASS, CONEXIÓN, EMPAQUES, ANILLOS "O", VALVULA TERMICA, VALVULA REGULADORA, CABEZAL), T. INTERNATIONAL CORAZA 330 CE, MOD. ESCOLAR.	CNJ.	2			75
402	3959201	EN0416401	110F120350	ABRAZADERA PARA TUBOS ENFRIADOR, AUTOBUS LINNER 12, MODELO 2017.	PZA.	20			90
403	3959401	EN0416501	110F12030	ABRAZADERA TORQUE CONSTANTE PARA TUBOS ENFRIADOR, AUTOBUS LINNER 12, MODELO 2017.	PZA.	20			90
404	3959901	DI0209201	137214	CHAVETA DE 1/8 X 1 3/4 ZN (PASADOR TIPO ALETA ZINCADO), PARA EL ACEGURAMIENTO DE LA BARRA TIRANTE CON EL BRAZO PITMAN, DEL AUTOBUS DINA LINNER 12.	PZA.	25			90
405	3960001	DI0209301	874G002501	TUERCA HEXAGONAL CON BRIDA DE 1/2"- 20 PARA LA FIJACIÓN DE LA CAJA DE DIRECCIÓN, DEL AUTOBUS DINA LINNER 12.	PZA.	9			90
406	3960101	DI0209401	20122495A	BARRA TIRANTE LONGITUDINAL PARA EL ENSAMBLE CON EL BRAZO PITMAN, DEL AUTOBUS DINA LINNER 12.	PZA.	17			90
407	3965501	EN0323301	20121910B	POLEA DESVIADORA DE LA BANDA DEL MOTOR, DEL AUTOBUS DINA LINNER 12.	PZA.	8			90
408	3965601	EN0323401	241004745	TENSOR CON POLEA PARA LA BANDA DEL MOTOR, AUTOBUS DINA LINNER 12.	PZA.	22			90
409	3965701	EN0323501	241003682	TORNILLO CON CABEZA HEXAGONAL M 10 X 1.50 X 85 PARA EL TENSOR CON POLEA DEL MOTOR, AUTOBUS DINA LINNER 12.	PZA.	5			90
410	3966001	EN0215901	241002618	ANILLO DE RETENCIÓN PARA EL SOPORTE DEL VENTILADOR, AUTOBUS DINA LINNER 12.	PZA.	26			90
411	3966101	EN0216001	241003361	CUBO PARA EL ENSAMBLE DE LA POLEA DEL VENTILADOR, AUTOBUS DINA LINNER 12.	PZA.	10			90
412	3966201	EN0216101	241002617	CUBO RETEN PARA EL ENSAMBLE DEL SOPORTE DE VENTILADOR, AUTOBUS DINA LINNER 12.	PZA.	10			90
413	3966301	ES0226101	241002616	TORNILLO CABEZA HEXAGONAL M10X1.75X70, PARA EL ENSAMBLE DEL SOPORTE DE VENTILADOR, AUTOBUS DINA LINNER 12.	PZA.	3			90
414	3966401	ES0226001	241003640	TORNILLO DE CABEZA HEXAGONAL M10X1.50X50, PARA EL ENSAMBLE DEL SOPORTE DE VENTILADOR, AUTOBUS DINA	PZA.	17			90



ADQUISICIÓN DE REFACCIONES PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO
Y CORRECTIVO DE LOS AUTOBUSES, DE LOS GRUPOS MECÁNICOS:
DIRECCIÓN, ENFRIAMIENTO, ELEMENTOS DE SUJECCIÓN Y EJE TRASERO,
PARA EL EJERCICIO 2022

RTP/LPI/004/2022

PDA	FOLIO	CÓDIGO	NÚMERO DE PARTE	DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD SOLICITADA	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	MUESTRA	TIEMPO DE ENTREGA (DÍAS NATURALES)
				LINNER 12.					
415	3966501	ES1517101	110C000040	ABRASADERA SIN FIN DE 1 1/4 MINIMO, PARA USO AUTOMOTRIZ, QUE CONECTA A LA MANGUERA DE ENFRIAMIENTO CON EL MOTOR, AUTOBUS DINA LINNER 12.	PZA.	41			90
416	3967101	DI0701301	20580233	FILTRO DE ACEITE HIDRAULICO SERVODIRECCIÓN, AUTOBUS VOLVO B8RLE MOD.ACCES 2020.	PZA.	126			75
417	3967901	EN0122401	21705453	TERMOSTATO DE PISTÓN, AUTOBUS VOLVO B7R MOD. PROCITY 2016.	PZA.	38			85
418	3968101	EN0323601	20100499	TAPON RADIADOR 16 PSI, AUTOBUS LINNER 12, MODELO 2017.	PZA.	40			90
419	3969001	EN0323701	241005804	BALERO POLEA DESVIADORA BANDAS DE VENTILADOR, AUTOBUS LINNER 12, MODELO 2017.	PZA.	20			90
420	3973001	EN0122501	241003655	TERMOSTATO PARA EL SISTEMA DE MOTOR CUMMINS ISL E5 280, DEL AUTOBUS DINA LINNER 12.	PZA.	17			90
421	3983001	EN0323901	241001520	POLEA VENTILADOR RADIADOR, AUTOBUS LINNER 12, MODELO 2017.	PZA.	5			90
422	3983701	ES1517201	SIN NUMERO	ABRAZADERA TIPO "U" DE 3/4" DIAMETRO X 4 1/8" Y LONGITUD DE 18", T. INTERNATIONAL, MOD. 4400SFC (PIPA).	PZA.	4			60
423	3992001	EN0122601	20793728	JUNTA BASE CABEZA PARA ENFRIADOR DE ACEITE, UNIDADES VOLVO PROCITY.	PZA.	10			78
424	3992401	ET0515001	A6803500835	CUBO DE RUEDA (MAZA), PARA AUTOBUS COSMOPOLITAN, MERCEDES BENZ.	PZA.	2			90
425	3992701	EN0216201	24000A	PANEL NUEVO PARA RADIADOR DEL MOTOR CUMMINS ISL E5 280 HP, MEDIDAS PA.35 3/4 X 31 3/8 4H 11 SSP, AUTOBÚS LINNER 12, MODELO 2017	PZA.	3			90
426	3996101	EN0324001	22821826	CONJUNTO TANQUE DE EXPANSIÓN (INCLUYE; TAPÓN DE LLENADO, TAPÓN DE PRESIÓN Y SENSOR), PARA AUTOBÚS VOLVO, MODELO B8R.	CNJ.	5			78
427	3999601	EN0122801	20794103	JUNTA PARA TERMOSTATO, AUTOBÚS VOLVO, MODELO PROCITY B7R.	PZA.	16			78
428	3999701	EN0122901	20798938	ANILLO RETÉN PARA TERMOSTATO, AUTOBÚS VOLVO, MODELO PROCITY B7R.	PZA.	16			85

5

28

1



ADQUISICIÓN DE REFACCIONES PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS AUTOBUSES, DE LOS GRUPOS MECÁNICOS: DIRECCIÓN, ENFRIAMIENTO, ELEMENTOS DE SUJECIÓN Y EJE TRASERO, PARA EL EJERCICIO 2022

RTP/LPI/004/2022

ANEXO II
“CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES FISCALES”
LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL No. RTP/LPI/004/2022
“ADQUISICIÓN DE REFACCIONES PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS AUTOBUSES, DE LOS GRUPOS MECÁNICOS: DIRECCIÓN, ENFRIAMIENTO, ELEMENTOS DE SUJECIÓN Y EJE TRASERO, PARA EL EJERCICIO 2022”

Ciudad de México a _____ de _____ de 2022.

**RED DE TRANSPORTE DE PASAJEROS
DE LA CIUDAD DE MÉXICO (RTP)
MTRO. DANIEL ARCOS RODRÍGUEZ
DIRECTOR EJECUTIVO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS**

Deberá transcribir en hoja membretada de su empresa la siguiente promoción e indicar con (X) los casos que sean aplicables a su situación.

Manifiesto bajo protesta de decir verdad que se ha cumplido en debida forma con las obligaciones fiscales previstas en el Código Fiscal de la Ciudad de México y lo establecido en el Artículo 58 Segundo Párrafo de la Ley de Austeridad, Transparencia en Remuneraciones, Prestaciones y Ejercicio de Recursos de la Ciudad de México, en las siguientes contribuciones:

Contribución	Aplica	No Aplica
Impuesto predial		
Impuesto sobre adquisición de inmuebles		
Impuesto sobre nóminas		
Impuesto sobre tenencia o uso de vehículos		
Impuesto por la prestación de servicios de hospedaje		
Derechos por el suministro de agua		

038



ADQUISICIÓN DE REFACCIONES PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS AUTOBUSES, DE LOS GRUPOS MECÁNICOS: DIRECCIÓN, ENFRIAMIENTO, ELEMENTOS DE SUJECIÓN Y EJE TRASERO, PARA EL EJERCICIO 2022

RTP/LPI/004/2022

Asimismo manifiesto que (nombre del LICITANTE o razón social de la empresa) se encuentra en el supuesto de:

Supuesto	Aplica	No Aplica
1 La causación de las contribuciones u obligaciones es menor a 5 años, debido a que la fecha a partir de la cual se generaron es _____		
2 El domicilio fiscal se encuentra fuera de la Ciudad de México.		
3 El domicilio fiscal se encontró en la Ciudad de México dentro de los últimos 5 años		
Se encuentra obligada a dictaminar el cumplimiento de sus obligaciones o que haya optado por la dictaminación, conforme a los supuestos que marca el Código Fiscal de la Ciudad de México.		
En este caso se precisa que los ejercicios y las contribuciones dictaminadas _____ son _____ las siguientes: _____		
Asimismo manifiesto que el dictamen se encuentra en proceso de integración por persona autorizada por el Código Fiscal de la Ciudad de México.		

Atentamente

Nombre o Razón Social:

Nombre del Representante Legal:

Domicilio para oír y recibir notificaciones dentro de la Ciudad de México

Nombre de la persona autorizada para recibir notificaciones

Número telefónico

Registro Federal de Contribuyentes

Firma del LICITANTE o Representante Legal:

¹Si la causación de las contribuciones a las que está obligado es menor a cinco años, deberá acreditar los pagos efectuados a partir de la fecha en que iniciaron operaciones. Para lo cual deberá presentar las constancias de adeudo por los años que correspondan a partir de que iniciaron operaciones. (En caso de existir una suspensión temporal de actividades, deberá presentar documentación que avale la suspensión e inicio en su caso).

²En caso de que no esté sujeto al pago de contribuciones en la Ciudad de México, por tener su domicilio fiscal en otra Entidad Federativa, deberá presentar la documentación comprobatoria. (Original y copia simple para cotejo del recibo de luz, agua o teléfono, contrato de arrendamiento, solicitud de inscripción al registro federal de contribuyentes, aviso al registro federal de contribuyentes de cambio de situación fiscal).

³En caso de que tenga su domicilio fiscal dentro de la Ciudad de México y no esté sujeto al pago de alguna de las

039



ADQUISICIÓN DE REFACCIONES PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO
Y CORRECTIVO DE LOS AUTOBUSES, DE LOS GRUPOS MECÁNICOS:
DIRECCIÓN, ENFRIAMIENTO, ELEMENTOS DE SUJECCIÓN Y EJE TRASERO,
PARA EL EJERCICIO 2022

RTP/LPI/004/2022

contribuciones mencionadas, deberá manifestar bajo protesta de decir verdad, la causa por la cual no le es aplicable el pago de alguna de ellas, acompañando para el caso del impuesto predial y el suministro de agua el documento comprobatorio (original y copia simple para cotejo del o los contratos de arrendamiento, comodato u otro vigente, que demuestren el cumplimiento de las obligaciones durante los 5 años solicitados) en su caso. Dichos contratos de arrendamiento, comodato u otro vigente, deberán expresar la vigencia del contrato y quién realiza las contribuciones del inmueble (impuesto predial y derechos por el suministro de agua), en caso de presentar contratos que corroboren este inciso y de agregar anotaciones después de las firmas autógrafas, se deberán firmar nuevamente después de la leyenda que se adicione por las mismas partes, así como los anexos que complementen dicho instrumento legal, con el fin de ratificar su contenido.

Nota: En caso de no contar con las constancias solicitadas, para efectos de la presentación de ofertas, deberá entregar en la documentación legal y administrativa, acuse (original y copia simple) de la solicitud de inicio de trámite de las constancias de adeudo. En caso de resultar adjudicado, invariablemente deberá presentar a la firma del contrato el original de la constancia de adeudo; en caso de incumplimiento no se formalizará el contrato.



ADQUISICIÓN DE REFACCIONES PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS AUTOBUSES, DE LOS GRUPOS MECÁNICOS: DIRECCIÓN, ENFRIAMIENTO, ELEMENTOS DE SUJECIÓN Y EJE TRASERO, PARA EL EJERCICIO 2022

RTP/LPI/004/2022

ANEXO III

“ACEPTACIÓN DE LA AUTENTICIDAD DE LA DOCUMENTACIÓN ENTREGADA”

Manifiesto bajo protesta de decir verdad que todos y cada uno de los documentos presentados en el proceso que participo identificado como LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL número **RTP/LPI/004/2022**, relativo a la adquisición de **“REFACCIONES PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS AUTOBUSES, DE LOS GRUPOS MECÁNICOS: DIRECCIÓN, ENFRIAMIENTO, ELEMENTOS DE SUJECIÓN Y EJE TRASERO, PARA EL EJERCICIO 2022”**, son auténticos y no han sufrido ningún tipo de alteración ni en contenido ni en firma.

Igualmente, bajo protesta de decir verdad, manifiesto que personalmente verifique la autenticidad de la o las fianzas que garantizan mis obligaciones en el presente procedimiento y me consta que fueron emitidas por una institución debidamente facultada por la Ley para hacerlo, por lo que en el futuro no podré alegar el desconocimiento de la autenticidad de la o las fianzas entregadas por un tercero al suscrito, ya que personalmente verifique la autenticidad con la propia compañía afianzadora.

Por lo anterior, en caso de presentarse un documento cualquiera que este sea, entregado por el suscrito a nombre de la empresa “_____”, en este procedimiento, será enteramente mi responsabilidad y muy especialmente las fianzas y garantías que para el caso de ser falsas, me comprometo a garantizar de inmediato las obligaciones contraídas y asumir las consecuencias jurídicas que correspondan ya sea en el ámbito administrativo, civil o penal.

Fianza, Billete de depósito, Cheque Certificado o de Caja número: _____

Institución emisora: _____

Monto de la Fianza, Billete de depósito, Cheque Certificado o de Caja número: _____

Fecha de expedición de Fianza, Billete de depósito, Cheque Certificado o de Caja: _____

Nombre y firma del representante legal

Con fundamento en el artículo 247, fracción I del Código Penal Federal vigente, que a la letra dice: “Se impondrán de 4 a 8 años de prisión y de 100 a 300 días multa:

- I. Al que interrogado por alguna autoridad pública distinta de la judicial en ejercicio de sus funciones o con motivo de ellas, faltare a la verdad”.

Y con el primer párrafo del artículo 339 del Código Penal para el Distrito Federal vigente, el que establece: “Al que para obtener un beneficio o causar un daño, falsifique o altere un documento público o privado, se le impondrán de 3 a 6 años de prisión y de 100 a 1000 días de multa, tratándose de documentos públicos y de 6 meses a 3 años de prisión y de 50 a 500 días de multa, tratándose de documentos privados”.

041



ADQUISICIÓN DE REFACCIONES PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS AUTOBUSES, DE LOS GRUPOS MECÁNICOS: DIRECCIÓN, ENFRIAMIENTO, ELEMENTOS DE SUJECCIÓN Y EJE TRASERO, PARA EL EJERCICIO 2022

RTP/LPI/004/2022

ANEXO IV "CARTA COMPROMISO DE INTEGRIDAD"

Por medio de la presente, el suscrito, en mi carácter de _____ de la empresa _____ y en estricto cumplimiento a lo dispuesto por el numeral 5.4.2 de la Circular Uno 2019, denominada "Normatividad en Materia de Administración de Recursos" emitida por la Secretaría de Administración y Finanzas, publicada en la Gaceta Oficial de la Ciudad de México el 2 de agosto de 2019, modificada el 04 de septiembre de 2019; manifiesto bajo protesta de decir verdad, mi compromiso de abstenerme a incurrir en prácticas no éticas o ilegales durante el presente procedimiento de _____ número _____, así como durante el proceso de formalización y vigencia del contrato, de los convenios que llegaren a celebrarse así como de cualquier acto que de éstos deriven.

Lo anterior, a fin de garantizar la transparencia, legalidad y honestidad de este procedimiento.

Asimismo, en caso contrario, mi representada quedará descalificada del presente procedimiento, amén de las sanciones penales y administrativas que dicha acción conlleve.

ATENTAMENTE

Nombre y firma del representante legal

042



ADQUISICIÓN DE REFACCIONES PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS AUTOBUSES, DE LOS GRUPOS MECÁNICOS: DIRECCIÓN, ENFRIAMIENTO, ELEMENTOS DE SUJECCIÓN Y EJE TRASERO, PARA EL EJERCICIO 2022

RTP/LPI/004/2022

ANEXO V

“MANIFESTACIÓN DE NO CONFLICTO DE INTERESES”

Formato para la Manifestación de No Conflicto que deberán requisitar los licitantes que participen en los procedimientos de contratación para dar cumplimiento a lo dispuesto en los Lineamientos para la presentación de Declaración de Intereses y Manifestación de No Conflicto de Intereses a cargo de las personas Servidoras Públicas de la Administración Pública de la Ciudad de México y Homólogos que se señalan.

Ciudad de México a ___ del (mes) de _____ de 2022.

RAZÓN SOCIAL DEL PARTICIPANTE:

RED DE TRANSPORTE DE PASAJEROS DE LA CIUDAD DE MÉXICO (RTP)

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL

PRESENTE

En cumplimiento a lo ordenado en los Lineamientos para la presentación de Declaración de Intereses y Manifestación de No Conflicto de Intereses a cargo de las personas Servidoras Públicas de la Administración Pública de la Ciudad de México y Homólogos que se señalan y en específico en sus puntos con número NOVENO FRACCIÓN III Y DÉCIMO TERCERO FRACCIÓN II INCISO B), MANIFIESTO BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD QUE POR PARTE DE MI REPRESENTADA, LA EMPRESA _____, NO EXISTE CONFLICTO DE INTERESES CON NINGÚN SERVIDOR PÚBLICO QUE INTERVENGA EN LA PRESENTE CONTRATACIÓN, ASIMISMO MANIFIESTO BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, QUE LOS SOCIOS, DIRECTIVOS, ACCIONISTAS, ADMINISTRADORES, COMISARIOS, Y DEMÁS PERSONAL DE NUESTROS PROCESOS DE VENTAS, COMERCIALIZACIÓN, RELACIONES PÚBLICAS O SIMILARES, NO TIENEN, NO VAN A TENER EN EL SIGUIENTE AÑO O HAN TENIDO EN EL ÚLTIMO AÑO, RELACIÓN PERSONAL, PROFESIONAL, LABORAL, FAMILIAR O DE NEGOCIOS CON LAS PERSONAS SERVIDORAS PÚBLICAS QUE INTERVIENEN EN EL PRESENTE PROCESO LICITATORIO.

Atentamente

Nombre de la empresa

R.F.C. de la empresa

El Representante Legal de la Empresa

Nombre:

Firma del Representante Legal

R.F.C. del Representante Legal



ADQUISICIÓN DE REFACCIONES PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS AUTOBUSES, DE LOS GRUPOS MECÁNICOS: DIRECCIÓN, ENFRIAMIENTO, ELEMENTOS DE SUJECCIÓN Y EJE TRASERO, PARA EL EJERCICIO 2022

RTP/LPI/004/2022

ANEXO VI

“MANIFESTACIÓN DE ESTRATIFICACIÓN DE MICRO, PEQUEÑA O MEDIANA EMPRESA (MIPYMES)”

Ciudad de México, a _____ de _____ de 2022

MTRO. DANIEL ARCOS RODRÍGUEZ
DIRECTOR EJECUTIVO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA
RED DE TRANSPORTE DE PASAJEROS DE LA CIUDAD DE MÉXICO (RTP)
PRESENTE

De conformidad con la Ley para el Desarrollo de la Competitividad de la Micro, Pequeña y Mediana Empresa (*Última Reforma DOF-13-08-2019*); y los artículos 8 y 15 de la Ley de Adquisiciones para el Distrito Federal.

Por medio de la presente **MANIFIESTO BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD** que mi representada _____, con RFC _____, participante del procedimiento de **Licitación Pública Internacional** número _____, por concepto de

_____ se encuentra estratificada como (**micro, pequeña o mediana**) _____ empresa de acuerdo a lo siguiente:

Estratificación	
Sector:	
Total de Trabajadores:	
Número de Mujeres empleadas:	
Monto de ventas anuales (mdp):	
Tope máximo combinado:	

Asimismo, declaro que la presente manifestación la hago teniendo pleno conocimiento de que la omisión, simulación o presentación de información falsa, son infracciones previstas por el **artículo 339 del Código Penal para el Distrito Federal vigente**.

ATENTAMENTE

Nombre y Firma del Representante Legal

044



ADQUISICIÓN DE REFACCIONES PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS AUTOBUSES, DE LOS GRUPOS MECÁNICOS: DIRECCIÓN, ENFRIAMIENTO, ELEMENTOS DE SUJECCIÓN Y EJE TRASERO, PARA EL EJERCICIO 2022

RTP/LPI/004/2022

ANEXO VII "EJEMPLOS PARA LA IDENTIFICACIÓN DE INFORMACIÓN TÉCNICA"

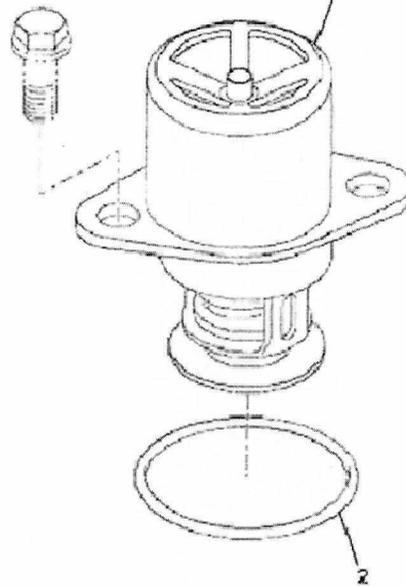
EJEMPLO No. 1: Información Técnica de Catálogo Original

THERMOSTAT
Figure: 1830256C93 Art Number: 12ENG140301.gif Engr DWG Number:

FOLIO: 2003701
GRUPO MECÁNICO: ENFRIAMIENTO

*CIRCULAR EL No. QUE IDENTIFIQUE PLENAMENTE

*SEÑALAR No. DE FOLIO Y GRUPO MECÁNICO



Partida N° 1

* ANOTAR No. DE PARTIDA

NOTA:

* COLOCAR SELLO DE LA EMPRESA

12-ENG-1403-01

0 0001

Page 1

Copyright © 2005 International Truck and Engine Corporation



ADQUISICIÓN DE REFACCIONES PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS AUTOBUSES, DE LOS GRUPOS MECÁNICOS: DIRECCIÓN, ENFRIAMIENTO, ELEMENTOS DE SUJECCIÓN Y EJE TRASERO, PARA EL EJERCICIO 2022

RTP/LPI/004/2022

EJEMPLO No. 1

THERMOSTAT
Parts List for Figure: 1830256C93

Item	Part Number	Description
1	1530120C2	THERMOSTAT
2	18302710	WATER PUMP / 2.2L 1.8L
301		NOTE: ADD EACH QUANTITY OF ABOVE THERMOSTAT
302	1830256C93	THERMOSTAT

Partida N° 1

* ANOTAR No. DE PARTIDA

Servo Part No.	Qty	Kit	Unit	Box	Disp	YR2	Fig
1530120C2	1						1830256C93
18302710	1						18302710
1830256C93	1						1830256C93

* SUBRAYAR, CIRCULAR O INDICAR CON PLUMÓN FOSFORESCENTE EL No. DE PARTE.
EN CASO NECESARIO, HACER LO MISMO CON

NOTA:
* COLOCAR SELLO DE LA EMPRESA

0 0002



ADQUISICIÓN DE REFACCIONES PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS AUTOBUSES, DE LOS GRUPOS MECÁNICOS: DIRECCIÓN, ENFRIAMIENTO, ELEMENTOS DE SUJECCIÓN Y EJE TRASERO, PARA EL EJERCICIO 2022

RTP/LPI/004/2022

NOTA:

* COLOCAR SELLO DE LA EMPRESA

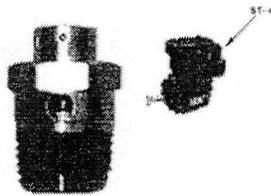
EJEMPLO No. 2



COMPRESORES

PÁG. 8

VÁLVULA DE SEGURIDAD ST-4

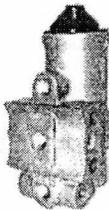


Protección en compresor TF-550 y TF-750 protege al compresor en caso de una presión excesiva, se instala en uno de los puertos de descarga de estos compresores.

No. Parte	Descripción	Presión	Rosca
131081	Válvula de seguridad ST-4	250 PSI	1/2 NPT
800154	Válvula de seguridad ST-4	250 PSI	1/2 NPT
5001909	Válvula de seguridad ST-4	200 PSI	1/4 NPT

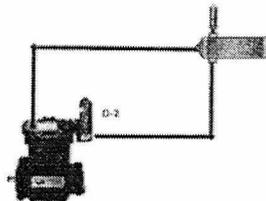
Instalar en Compresor TF-750 o un FP-550

GOBERNADOR D-2



El gobernador funciona en conjunto con el mecanismo de descarga del compresor y mantiene la presión del aire del depósito entre una presión predeterminada máxima y mínima. Puede montarse directamente al compresor o en forma remota o para controlar exclusivamente al secador de aire (en caso de compresores europeos).

Partida 49



No. Parte	Descripción	Presión de corte
275491	Gobernador	120 PSI
276121	Repuesto para Gobernador D-2 STD	
280815	Repuesto para Gobernador D-2 alta temperatura	

VÁLVULA REGULADORA DE ADMISIÓN
(Compresores turbocargados)

Para usarse en compresores multibombros con aspiración del turbocargado. No es para usarse en compresores de un solo cilindro. Esta válvula regula la presión de admisión a 10 PSI o menos.



No la use en un compresor BX-2150.
No se puede usar en un compresor TF-300.

No. Parte
104171

0 0050



ADQUISICIÓN DE REFACCIONES PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS AUTOBUSES, DE LOS GRUPOS MECÁNICOS: DIRECCIÓN, ENFRIAMIENTO, ELEMENTOS DE SUJECIÓN Y EJE TRASERO, PARA EL EJERCICIO 2022

RTP/LPI/004/2022

EJEMPLO No. 3: Identificación de partidas en Catálogo Electrónico

*** SENAR CLARAMENTE EL No. DE PARTE DEL BIEN OFERTADO. EN CASO NECESARIO TAMBIÉN LA ACTUALIZACIÓN**

*** ANOTAR No DE FOLIO Y GRUPO MECÁNICO:**

NOTA:
COLOCAR SELLO DE LA FMDDECA

Pos.	Part. No.	PS	Description
28	3118174	2	Hoyle
29	925259	1	Quimp
30	961194	2	Hoze
31	20437068	1	Hoyle
32	20723865	1	Hydraulic fluid line
33	980404	3	Cable tie
34	1549574	1	Sear
35	20521882	1	Fange screw
36	20301457	1	F. 25x16x160 11x16
37	20301458	1	F. 25x16x160 11x16
38	940173	1	Fange screw
39			Fan Cooling Radiator
40			Radiator and Blowing
41			Charge Air Cooler
42	944252	2	Gasket
43	923685	2	Fange Nut
44	927947	2	Fange Nut

*** IDENTIFICAR CON MARCADOR O SEÑAR EL**

Partida No. 1

*** IDENTIFICAR BIEN CON No. DE PARTIDA**

FOLIO: 2936901
GRUPO MECÁNICO:
SIN CLASIFICACIÓN

0 0135

Handwritten signature and scribbles on the right side of the page.



ADQUISICIÓN DE REFACCIONES PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS AUTOBUSES, DE LOS GRUPOS MECÁNICOS: DIRECCIÓN, ENFRIAMIENTO, ELEMENTOS DE SUJECCIÓN Y EJE TRASERO, PARA EL EJERCICIO 2022

RTP/LPI/004/2022

ANEXO VIII
"FORMATO DE SUBASTA"
LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL RTP/LPI/004/2022
PRESENTACIÓN DE PRECIOS MÁS BAJOS

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL PARTICIPANTE:

FECHA:

RFC DE LA EMPRESA:

NÚMERO DE PODER NOTARIAL:

NÚMERO DE PARTIDA	MEJORAMIENTO DE PRECIO UNITARIO EN PORCENTAJE (SIN IVA)															PORCENTAJE TOTAL
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
1																
2																
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																
15																
16																
17																
18																
19																
20																
21																
22																
23																

NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE Y/O APODERADO LEGAL
DEBIDAMENTE ACREDITADO Y FACULTADO PARA ELLO:



Especificación Técnica No.:

ES-0002

MARCADO Y ENTREGA DE PRODUCTOS

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 RED DE TRANSPORTE DE PASAJEROS (RTP).

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. I, contarán adicionalmente con la siguiente identificación:

R T P 22 056 1879

El significado de la nomenclatura es el siguiente:

- R T P** = Red de Transporte de Pasajeros
- 22** = 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

JORGE DE JESÚS FUENTES RAMOS.
GERENTE DE INVESTIGACIÓN Y
EVALUACIÓN DE NUEVAS
TECNOLOGÍAS

REVISÓ

ING. JULIO URBINA TORRES
GERENTE DE MANTENIMIENTO

JIETC: JDF

APROBÓ

ING. RAMÓN MORALES ZEPEDA
DIRECTOR EJECUTIVO DE
OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ETEC ES.002 Marcado y Entrega de Productos

050



Especificación Técnica No.: ES-0002

El espaciamento entre grupos de caracteres será de tres unidades y el espaciamento 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 nuevas y renovadas se marcarán por un solo costado de la llanta; para el caso de llantas renovadas 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:

RTP 22 012 245 LLANTA NUEVA
RTP 22 012 345 (-, + Ó /) LLANTA RENOVADA

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



Especificación Técnica No.: ES-0002

Componentes que deberán ser marcados:

RED DE TRANSPORTE DE PASAJEROS

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	TÉRMICO O VULCANIZADO
LLANTA NUEVA *	COSTADO	TÉRMICO O VULCANIZADO
REPOSICIÓN DE LLANTA PARA SU RENOVADO *	COSTADO	TÉRMICO O VULCANIZADO
ALTERNADOR *	CUERPO Y TAPAS	LÁPIZ ELÉCTRICO
BATERÍAS *	JUNTO A ETIQUETA DE MARCA	LÁPIZ ELÉCTRICO
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.



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 *	ASIEN TO 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 EN EL ALMACÉN CENTRAL DE LOS Nos. DE SERIE Y/O LOTE DE PRODUCCIÓN DE LOS BIENES ENTREGADOS.



GOBIERNO DE LA
CIUDAD DE MÉXICO



RED DE TRANSPORTE DE PASAJEROS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO
GERENCIA DE INVESTIGACIÓN Y EVALUACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS

Pág. 5/6

Especificación Técnica No.: ES-0002

RTP 22 056 1879

6 unidades (height of R)
4 unidades (width of RTP)
3 unidades (width of 22)
1 unidad (width of 0)

4 unidades (width of R)
6 unidades (height of R)
1 unidad (width of 2)
1 unidad (width of 4)

3 unidades (width of 22)
1 unidad (width of 0)

1 unidad (width of 5)
1 unidad (width of 6)

DISTANCIA ENTRE GRUPOS DE CARACTERES
DISTANCIA ENTRE CARACTERES CONSECUTIVOS

MARCADO DE PRODUCTOS

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA No:
ETEC ES-0002

DIMENSIONES DE LOS CARACTERES

NOVENCLATURA:

RTP: SIGLAS DE RED DE TRANSPORTE DE PASAJEROS

22 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 DESARROLLO TECNOLÓGICO

JIETC. JPF

ETEC ES-002 Marcado y Entrega de Productos

054



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.



Especificación Técnica No.

ES-0007

**PRESENTACION DE MUESTRAS PARA
EVALUACIÓN EN PROCESOS DE LICITACIÓN**

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 (MARCA Y PAÍS DE ORIGEN).

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 LA RED DE TRANSPORTE DE PASAJEROS, 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

JORGE DE JESÚS FUENTES RAMOS
GERENTE DE INVESTIGACIÓN Y
EVALUACIÓN DE NUEVAS
TECNOLOGÍAS

REVISÓ

ING. JULIO URBINA TORRES
GERENTE DE MANTENIMIENTO

JIETQ/LJPF

APROBO

ING. RAMÓN MORALES ZEPEDA
DIRECTOR EJECUTIVO DE
OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO.

ETEC ES-0007 Evaluación Muestras

056



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

- 1) ENTREGAR MUESTRA EN EMPAQUE ORIGINAL, QUE CONTENGA MARCA Y NÚMERO DE PARTE DEL PRODUCTO EN EMPAQUE Y PRODUCTO, CUANDO APLIQUE, LAS CUALES DEBERÁN COINCIDIR TOTALMENTE CON LA MARCA Y NÚMERO DE PARTE 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 TECNICA. 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 ADMITIRÁN 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 DEL COMPONENTE 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 HABILES A PARTIR DE LA FECHA DEL FALLO Y TENDRÁN HASTA 12 DIAS HABILES 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/LJPF

ETEC ES-0007 Evaluación Muestras

057



Especificación Técnica No.

RG-3500

Filtros para Autobuses (RTP)

No.	Folio RTP	No. de Parte	TIPO	Aplicación	Modelos	Año	ALTURA TOTAL		DIAMETRO EXTERIOR		DIAMETRO INTERIOR		Caudal informativo			Observaciones
							in	mm	in	mm	in	mm	Eficiencia (Retención)	Micrones	Clasificación	
1	3961801	23476569	Acetile	ACCESS	BBR LE	2020	7.87	200.00	4.33	110.00	1.02	26.00	**	**	**	
2	3971001	23273538	Acetile	ACCESS	BBR LE	2020	7.68	195.00	4.33	110.00	1.02	26.00	**	**	**	
4	2010601	LF3914 / P50761	Acetile	TORINO	1429/51 ALY 1623/51AL	2002, 2004, 2006, 2009	8.36	212.34	3.30	83.82	1.55	39.37	75% MIN.	30	42gr	OM908
5	2962901	184263891 / LF9025	Acetile	INTERNACIONAL RECO ESCOLAR	CORAZA 3300 CE	2009	13.88	352.50	4.65	118.11	M65-2.7H	30	98.7% MIN.	30	45gr	VIDA EXTENDIDA
6	2848601	478736 / 21707133 / LF17503	Acetile	VOLVO 7300	ARTICULADO Y BIARTICULADO	2009, 2014	10.39	263.90	4.24	107.70	1.08-16 UN 2B	30	95% MIN.	30	96gr	VIDA EXTENDIDA
7	2848801	477556 / 21707132 / LF17502	Acetile	VOLVO 7300	ARTICULADO Y BIARTICULADO	2009, 2014	10.39	263.90	4.24	107.70	1.36-16 UN 2B	21	98% MIN.	30	170gr	BY PASS
8	3756101	263018321	Acetile	HYUNDAI GNC	HYUNDAI	2014	**	**	**	**	**	**	**	**	**	BY PASS
9	3596401	263269310	Acetile	HYUNDAI GNC	HYUNDAI	2014	**	**	**	**	**	**	**	**	**	MOTOR
10	3770501	2099607 / LF16351	Acetile	VOLVO PROCTY	CAIO	2015	8.01	203.40	4.76	121.00	2.13	54.00	98.7% MIN.	38	89gr	MOTOR
11	3786901	3401544	Acetile	MASA GNC	VOLVO	2015	11.88	301.75	4.68	118.87	2.1/4-12 UNS 2B	30	98.7% MIN.	30	45gr	VIDA EXTENDIDA
12	3807101	A0001801789 / LF3914	Acetile	COSMOPOLITAN	MERCEDES BENZ	2016	8.23	208.00	3.27	83.00	1.54	39.00	50 % MIN.	15	**	
13	3807201	A9794770015	Acetile	COSMOPOLITAN	MERCEDES BENZ	2016	9.61	244.00	4.25	108.00	1-12 UN	12	99 % MIN.	12	**	SEPARADOR DE AGUA
14	3889301	241003099 / LF9009	Acetile	LINNER 12	DINA	2017	11.88	301.76	4.66	118.31	2.1/4-12 UNS-2B	30	98.7% MIN.	30	**	
15	2121001	1691121C1 / P550009 / HFG 62	Acetile Hidraulico	INTERNACIONAL AYO Y RECO, TORINO	3000RE, 3003ORE Y 4700SFC, 1429/51 ALY 1623/51AL	2001, 2002, 2004, 2006, 2009	3.96	100.50	2.33	59.20	0.71	18.00	BETA 75	50	**	
16	3967101	20580223	Acetile Hidraulico	ACCESS	BBR LE	2020	3.94	100.00	2.36	60.00	0.71	18.00	BETA 75	6	**	
17	3967301	22925076	Acetile Hidraulico	ACCESS	BBR LE	2020	7.20	183.00	3.54	90.00	1.50	36.00	**	**	**	TRANSMISIÓN VOITH
18	2014601	29558326 / 241004017	Acetile Hidraulico	TRANSMISIONES B 300, DE 2"	B 300, DE 2"	2001, 2002, 2004, 2006, 2009	4.20	106.68	3.00	76.20	1.53	38.86	BETA 200	40	16gr	ALLISON SERIE GOLD. PRESENTACION POR JUEGO USAR SOLO CON ACEITE SINTETICO
19	2014701	29558118	Acetile Hidraulico	TRANSMISIONES B 300, DE 4"	B 300, DE 4"	2001, 2002, 2004, 2006, 2009	5.84	151.00	3.20	81.28	1.50	38.10	BETA 200	40	35gr	TRANSMISIÓN VOITH
20	2848501	65110519 / 85126268	Acetile Hidraulico	VOLVO 7300	ARTICULADO Y BIARTICULADO	2009, 2014	**	**	**	**	**	**	**	**	**	TRANSMISIÓN ZF
21	3750201	419129602	Acetile Hidraulico	HYUNDAI GNC	HYUNDAI	2014	**	**	**	**	**	**	**	**	**	P / DIRECCIÓN
22	2848101	3177754 / 20801559	Acetile Hidraulico	VOLVO 7301	ARTICULADO Y BIARTICULADO	2009, 2014	5.35	136	3.66	93	1.1/8-16 UN	10	BETA 1000	10	**	P / DIRECCIÓN
23	3890801	241002351	Acetile Hidraulico	LINNER 12	DINA	2017	3.96	100.5	2.33	59.2	0.71	18	BETA 75	50	**	PRIMARIO
24	2014501	AF25139M/P527682/AA-1185	Aire	TORINO	1429/51 ALY 1623/51AL	2002, 2004, 2006, 2009	15.40	391.06	13.05	331.47	6.78	172.21	96.5% MIN	**	3.635 Kg	SECUNDARIO
25	3961601	AF253457527663/AA-1225	Aire	TORINO	1429/51 ALY 1623/51AL	2002, 2004, 2006, 2009	14.45	367	6.89	175	5.28	134	93% MIN	**	0.330 Kg	PRIMARIO/SECUNDARIO
26	3961601	21692355	Aire	ACCESS, TORINO	BBR LE	2020, 2021	16.14	410.00	12.20	310.00	7.69	195.00	98% MIN	**	**	PRIMARIO/SECUNDARIO
27	2640101	3532796C1 / AF25107 / P606503	Aire	INTERNACIONAL RECO ESCOLAR	CORAZA 3300 CE	2009	16.00	406.40	10.22	259.58	7.97	202.43	99% MIN	**	2.045 Kg	PRIMARIO

Handwritten signatures and initials on the right side of the page.



RED DE TRANSPORTE DE PASAJEROS DE LA CIUDAD DE MEXICO
 DIRECCION GENERAL DE OPERACIONES Y MANTENIMIENTO
 GERENCIA DE SERVICIOS AL PASAJERO Y EVALUACION DE RUTAS Y FRECUENCIAS



SECRETARÍA DE TRANSPORTES Y OBRAS PÚBLICAS
 CIUDAD DE MEXICO



RG-3500
Filtros para Autobuses (RTP)

Especificación Técnica No.

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)	Micrones		Carga Saturación
26	35220001	870728RMAF25732/ P06238	Aire	INTERNACIONAL RECO ESCOLAR	CORAZA 3300 CE.	2009	15.39	390.90	6.09	205.48	5.28	134.11	89.6% MIN	**	0.091 Kg	SECUNDARIO
29	2848901	70320440 / F818239 / AF27875	Aire	VOLVO 7300	ARTICULADO Y BIARTICULADO	2008, 2014	8.19	208.03	12.32	312.93	**	**	99% MIN	**	**	PRIMARIO
30	3155201	1544449	Aire	VOLVO 7300	ARTICULADO	2015	14.41	366.00	13.74	349.00	8.31	211.00	99% MIN	**	**	PRIMARIO
31	3168001	21834198 / AF25631	Aire	VOLVO PROCIITY	CAIO	2015	16.30	414.02	12.01	305.05	5.91	150.11	**	**	3.4 Kg.	PRIMARIO
32	3167901	21041296	Aire	VOLVO PROCIITY	CAIO	2015	17.36	441.00	6.63	168.50	5.28	134.00	**	**	**	SECUNDARIO
33	3166701	AF26597	Aire	MASA GNC	VOLVO	2015	17.01	432.05	11.91	299.97	**	**	**	**	**	PRIMARIO
34	3166801	AF26598	Aire	MASA GNC	VOLVO	2015	**	**	**	**	**	**	**	**	**	SECUNDARIO
35	3805101	AE34262038 / AF25897	Aire	COSMOPOLITAN	MERCEDES BENZ	2016	15.75	400.00	10.36	263.10	5.85	148.00	99.9% MIN.	**	**	PRIMARIO
36	3806001	AE34262026 / AF26211	Aire	COSMOPOLITAN	MERCEDES BENZ	2016	16.38	416.00	5.75	146.00	4.13	105.00	**	**	**	SECUNDARIO
37	3891001	241004019 / AS24274	Aire	LINNER 12	DINA	2017	4.62	125.00	2.99	76.00	**	**	**	**	**	**
38	3891101	241005016 / AF26124	Aire	LINNER 12	DINA	2017	20.46	519.65	10.33	262.38	8.04	204.22	**	**	**	**
3	3970401	22480372	Combustible	TORINO	BRR LE	2020	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	**	**	**	SEPARADOR DE AGUA
40	3970501	21088101	Combustible	TORINO	BRR LE	2020	6.22	156.00	4.25	108.00	1-14UN-2B	**	**	**	**	SEPARADOR DE AGUA
39	3961701	21746575	Combustible	ACCESS	BRR LE	2020	4.99	126.70	3.39	86.00	3.39	86.00	**	**	**	**
41	3970901	22892652	Combustible	ACCESS	BRR LE	2020	4.49	114.00	3.35	85.00	1.26	32.00	**	**	**	**
42	3987201	21538975	Combustible	ACCESS	BRR LE	2020	6.30	160.00	4.33	110.00	1-14UN-2B	95% MIN.	10	**	**	SEPARADOR DE AGUA
2029701	A000901351 / FFS1380 / P550632	Combustible	TORINO	142351 ALY 162351AL	2002, 2004, 2006, 2009.	4.07	103.50	3.62	81.99	1.06	27	98% MIN.	9	16gr	**	**
2015501	169884308 / R00P / FFS19532 / P551856	Combustible	TORINO	142351 AL	2002, 2004	6.18	156.99	4.35	110.49	1-14UN-2B	90% MIN.	30	610gr	**	**	SEPARADOR DE AGUA
2613001	A9794770918C2 / F520041 / P551096	Combustible	TORINO	162351 AL	2006, 2009.	7.48	190.00	4.25	107.95	1-12UN-2B	98.7% MIN.	12	81.6gr	**	**	SEPARADOR DE AGUA
2017901	A000901351	Combustible	TORINO	162351 AL	2006, 2008.	1.61	41.00	1.97	50.00	1-14UN-2B	**	**	**	**	**	**
2611401	1842838C52 / FFS19684E	Combustible	INTERNACIONAL RECO ESCOLAR	CORAZA 3300 CE.	2001, 2002, 2009	5.59	142.00	3.69	93.72	0.83	21.00	98.7% MIN.	7	44gr	**	SEPARADOR DE AGUA
2865901	5013672	Combustible	INTERNACIONAL RECO ESCOLAR	3000RE, 30030RE, AYCO, RECO Y 4700SFC Y CORAZA 3300 CE.	2001, 2002, 2009	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	SEPARADOR DE AGUA-ACEITE PURAGUARD
2848501	29976003 / 20430751 / FFS507	Combustible	VOLVO 7300	ARTICULADO Y BIARTICULADO	2009, 2014	10.39	263.91	4.24	107.67	M32-1.5-6H	99% MIN.	5	22gr	**	**	SEPARADOR DE AGUA
2848401	20514654 / 20998597 / FSI9735	Combustible	VOLVO 7300	ARTICULADO Y BIARTICULADO	2009, 2014	5.59	141.88	3.80	96.52	1-14UN-2B	99% MIN.	45	16gr	**	**	SEPARADOR DE AGUA
3599501	315298C300	Combustible	HYUNDAI GNC	HYUNDAI	2014	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**

[Handwritten signatures and marks]



RED DE TRANSPORTE DE PASAJEROS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
 DIRECCIÓN DE CALIDAD DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO
 GERENCIA DE PRESUPUESTO Y EVALUACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS



SECRETARÍA DE TRANSPORTACIÓN Y COMUNICACIONES
 SUBSECRETARÍA DE TRANSPORTACIÓN



RG-3500
Filtros para Autobuses (RTP)

Especificación Técnica No.

No.	Ficha RTP	No. de Parte	TIPO	Aplicación	Modelos	Año	ALTURA TOTAL		DIAMETRO EXTERIOR		DIAMETRO INTERIOR		Eficiencia (Retención)	Carácter Informativo	Carga Saturación	Observaciones
							in	mm	in	mm	in	mm				
52	3770401	20968805 / FF5769	Combustible	VOLVO PROCITY	CAIO	2015	6.42	163.06	3.73	94.74	1.85	46.99	98% MIN.	4.6	46gr	
53	3769101	21380408	Combustible	VOLVO PROCITY	CAIO	2015	5.14	130.55	4.35	110.49	1-14UNS-2B		99% MIN.	45	18gr	SEPARADOR DE AGUA
54	3787001	NG5900	Combustible	MASA GNC	VOLVO	2015	7.35	186.89	3.77	95.88	1-12-16UN		100% MIN.	25	2gr	
55	3787201	CV5204507 / 5268839 / CV52055	Combustible	MASA GNC	VOLVO	2015	10.50	266.70	5.71	145.03	137.16	5.40				COALESCENTE
56	3607001	A0000 901 351	Combustible	COSMOPOLITAN	MERCEDES BENZ	2016	1.61	41.00	1.97	50.00	0.91	23.10	50% MIN.	300		
57	3606901	A0009601551 / FF5380	Combustible	COSMOPOLITAN	MERCEDES BENZ	2016	3.96	100.50	3.74	95.00	1.06	27.00	99% MIN.	8		
58	3680101	241004844 / FS19763	Combustible	LINNER 12	DINA	2017	7.04	176.79	4.21	106.93	0.66	16.76	98.7% MIN.	7		
59	3688801	241005079 / FF5486	Combustible	LINNER 12	DINA	2017	6.92	175.77	3.68	93.47	7/8-14 UNF-2B		98.5 % MIN.	5		SECUNDARIO
60	3680701	241003123 / WF2071	Combustible	LINNER 12	DINA	2017	4.16	105.86	3.67	93.22	11/16-16 UN-2B					INHIBIDOR DE CORROSIÓN
61	2648701	2953237	Refrigerante	VOLVO 7300 ARTICULADO Y BIARTICULADO	2009, 2014	2009, 2014	5.45	138.33	3.66	93.47	M16 X 1.5-6H					
62	3787301	WF2074	Refrigerante	MASA GNC	VOLVO	2015	5.40	137.23	3.69	93.62	1 1/16-16 UN					
63	2648201	20976496 / 21333097	Urea	VOLVO PROCITY	CAIO	2015										

REALIZÓ

JORGE DE JESUS FUENTES RAMOS
 GERENTE DE INVESTIGACIÓN Y EVALUACIÓN DE NUEVAS

REVISÓ

ING. JULIO URBINA TORRES
 GERENTE DE MANTENIMIENTO

JETC: LPP

APROBÓ

ING. RAMÓN GONZÁLES ZEPEDA
 DIRECTOR EJECUTIVO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

8

060



GOBIERNO DE LA
CIUDAD DE MÉXICO



RED DE TRANSPORTE DE PASAJEROS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO
GERENCIA DE INVESTIGACIÓN Y EVALUACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS

Pág. 1/1

Especificación Técnica No.:

RG-3501

RETENES

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 HIDRAULICO	MIN.100 °C

REALIZÓ

REVISÓ

APROBÓ

JORGE DE JESÚS FUENTES RAMOS.
GERENTE DE INVESTIGACIÓN Y
EVALUACIÓN DE NUEVAS
TECNOLOGÍAS

ING. JULIO VEBINA TORRES
GERENTE DE MANTENIMIENTO

JETC LIPF

ING. RAMÓN MORALES ZEPEDA
DIRECTOR EJECUTIVO DE
OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO
ETEC .RG-3501 Retenes

061



Especificación Técnica No.:

RG-3502

RODAMIENTOS

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN
DUREZA DE ELEMENTOS	58 - 62 HRC
ACEROS ASTM A-295 / 295M-14	52,100; 51,100 Y 50,100
ACEROS ASTM A-534-17	4023, 4118, 8620, 5120, 4720, 4620, E 9310 Y E 3310
INTERIOR Y EXTERIOR	
TAMAÑO DE GRANO DEL ACERO	8 - 8 1/2

NOTAS IMPORTANTES:

LOS BALEROS DE RODILLOS DEBEN SER HERMANADOS TAZA Y CONO, Y SER DE LA MISMA MARCA ENTRE SÍ.

EL CONO DEBE SER DE 18 RODILLOS

LOS RODAMIENTOS DEBERÁN ENTREGARSE PERFECTAMENTE IDENTIFICADOS CON SUS NÚMEROS DE PARTE Y MARCA.

LOS RODAMIENTOS DEBERÁN ESTAR PROTEGIDOS CONTRA LA HUMEDAD CON UNA CAPA DE LUBRICANTE ADECUADO, CON ENVOLTURA DE PAPEL ENCERADO Y DENTRO DE SU EMPAQUE DE CARTÓN.

REALIZÓ

REVISÓ

APROBÓ

JORGE DE JESÚS FUENTES RAMOS.
GERENTE DE INVESTIGACIÓN Y
EVALUACIÓN DE NUEVAS
TECNOLOGÍAS

ING. JULIO URBINA TORRES
GERENTE DE MANTENIMIENTO

JETC/LPF

ING. RAMÓN MORALES ZEPEDA
DIRECTOR EJECUTIVO DE
OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO
ETEC .RG-3502 Rodamientos

062



Especificación Técnica No.:

RM-1004

MANGUERAS PARA COMBUSTIBLE Y ACEITE

CARACTERÍSTICA		ESPECIFICACIÓN	
MANGUERAS PARA COMBUSTIBLE Y ACEITE		SAE J 30 R3	
Construcción:	TUBO INTERNO:	Nitrilo resistente al Diesel, Gasolina y aceite	
	REFUERZO:	Capa de textil trenzado.	
	CUBIERTA:	Neopreno tipo A, resistente al aceite, abrasión y ozono.	
RESISTENCIA A LA TENSIÓN		8.27 MPa (Mín.)	
ELONGACIÓN MÍNIMA (%)		200	
Después de 70 h a 100°C (Aceite No. 3)			
RESISTENCIA A LA TENSIÓN		- 40 %	
ELONGACIÓN MÍNIMA (%)		- 40 %	
VOLUMEN (%)		-5 A +25	
Tamaño	PRUEBA	PRUEBA	CAMBIO
NOMINAL	COLAPSO	HIDROSTÁTICA	LONGITUD
(PULG)	(PSI)	(PSI)	(PSI)
3/16"	2000 (mín)	1000	500
1/4"	1600 (mín)	800	400
5/16"	1200 (mín)	600	300
3/8"	900 (mín)	450	225
EL OFERTANTE DEBERÁ PRESENTAR CERTIFICADO DE CALIDAD DEL FABRICANTE QUE AVALE QUE EL PRODUCTO CUMPLE CON LOS PARÁMETROS SOLICITADOS, TANTO EN EL PROCESO LICITATORIO COMO A LA ENTREGA DEL PRODUCTO			

REALIZÓ

JORGE DE JESÚS FUENTES RAMOS.
GERENTE DE INVESTIGACIÓN Y
EVALUACIÓN DE NUEVAS
TECNOLOGÍAS

REVISÓ

ING. JULIO URBINA TORRES
GERENTE DE MANTENIMIENTO

JIETC: LUPF

APROBÓ

ING. RAMÓN MORALES ZEPEDA
DIRECTOR EJECUTIVO DE
OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

EETC .RM-1004 Mangueras para Combustible y Aceite

063



MANGUERAS PARA COMBUSTIBLE Y ACEITE **RM-1004**

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN
DIMENSIONES	DE ACUERDO CON PEDIDO
TEMPERATURAS DE OPERACION:	
PARA MANGUERAS DE BAJA PRESION	-40 °C @ 150 °C
DE MEDIA PRESION	-49 °C @ 150 °C
DE ALTA PRESION	-40 °C @ 150 °C

JIETC/MPF

ETEC .RM-1004 Mangueras para Combustible y Aceite

064



Especificación Técnica No.:

RM-1005

MANGUERAS PARA RADIADOR

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN
MANGUERAS PARA RADIADOR	SAE J 20 R4
Construcción:	TUBO INTERNO: EPDM resistente al calor, ozono, Refrigerante, abrasión y a la atmósfera grasosa Del cubículo del motor REFUERZO: Lona friccionada con hule CUBIERTA: EPDM resistente al calor, ozono, refrigerante abrasión y a la atmósfera grasosa del cubículo del motor.
DUREZA	55-75 Shore A
RESISTENCIA A LA TENSIÓN	7.0 MPa (Mín.)
ELONGACIÓN MÍNIMA (%)	300
Después de 168 h a 150°C (Horno)	
DUREZA	+ 15 Shore A
RESISTENCIA A LA TENSIÓN	- 35 %
ELONGACIÓN MÍNIMA (%)	- 65 %
Después de 168 hrs. a temperatura de ebullición	
VOLUMEN (%)	-5 A +20
DUREZA	-10 A + 10 Shore A
RESISTENCIA A LA TENSIÓN	- 20 %
ELONGACIÓN MÍNIMA (%)	- 25 %
INICIO DE COMPRESIÓN	125 °C
A 70 HRS, MÁX	75 %

REALIZÓ

JORGE DE JESÚS FUENTES RAMOS.
GERENTE DE INVESTIGACIÓN Y
EVALUACIÓN DE NUEVAS
TECNOLOGÍAS

REVISÓ

ING. JULIO URBINA TORRES
GERENTE DE MANTENIMIENTO

JIETC: LJP

APROBÓ

ING. RAMÓN MORALES ZEPEDA
DIRECTOR EJECUTIVO DE
OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ETEC_RM-1005 Mangueras para Radiador

065



GOBIERNO DE LA
CIUDAD DE MÉXICO



RED DE TRANSPORTE DE PASAJEROS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO
GERENCIA DE INVESTIGACIÓN Y EVALUACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS

Pág. 2/2

MANGUERAS PARA RADIADOR

RM-1005

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN
DIMENSIONES	DE ACUERDO CON PEDIDO
TEMPERATURAS DE OPERACION:	
PARA MANGUERAS DE BAJA PRESION	-40 °C @ 150 °C
DE MEDIA PRESION	-49 °C @ 150 °C
DE ALTA PRESION	-40 °C @ 150 °C
EL OFERTANTE DEBERÁ PRESENTAR CERTIFICADO DE CALIDAD DEL FABRICANTE QUE AVALE QUE EL PRODUCTO CUMPLE CON LOS PARÁMETROS SOLICITADOS, TANTO EN EL PROCESO LICITATORIO COMO A LA ENTREGA DEL PRODUCTO	

JIETC-LJPF

ETEC .RM-1005 Mangueras para Radiador

066



Especificación Técnica No.:

RS-1506

TAMBOR DE FRENOS

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN
NORMA	SAE J 431 GRADO G3500b
MATERIAL	HIERRO GRIS
RESISTENCIA A LA TENSION	35,000 LB/ PUG ²
RESISTENCIA TRANSVERSAL	2,400 LB/ PUG ²
ANALISIS QUIMICO:	
CARBON TOTAL	3.38-3.65
SILICIO	1.68-1.80
CARBON EQUIVALENTE	3.87-4.14
MANGANESO	0.70-0.80
FOSFORO	0.1 MAX.
AZUFRE	0.12 MAX.
COBRE	0.00
CROMO	0.50 MAX.
NIQUEL	0.50 MAX.
MOLIBDENO	0.30 MAX.
DUREZA BRINELL	207-255 BHN
DIMENSIONES	SEGÚN PEDIDO

-LOS TAMBORES DEBERÁN ENTREGARSE RECTIFICADOS Y CON CAPA ANTICORROSIVA EN LA PISTA DE FRENADO, LISTOS PARA SU INSTALACIÓN.

REALIZÓ

REVISÓ

ARROBÓ

JORGE DE JESUS FUENTES RAMOS.
GERENTE DE INVESTIGACIÓN Y
EVALUACIÓN DE NUEVAS
TECNOLOGÍAS

ING. JULIO URBINA TORRES
GERENTE DE MANTENIMIENTO

JIEC: LJPF

ING. RAMÓN MORALES ZEPEDA
DIRECTOR EJECUTIVO DE
OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO
ETEC .RS-1506 Tambor de Frenos

067



Especificación Técnica No.:

VR-510

ABRAZADERAS

TIPO DE ABRAZADERA	MATERIAL	DUREZA
A	ACERO SAE 1010	
B	ACERO SAE 1010	
C	ACERO SAE 1010	
D	ACERO SAE 1010	
E	ACERO SAE 1065-1080	53 HRC
F	ACERO AL CARBON	
TORNILLOS	CABEZA HEXAGONAL O CABEZA DE MAQUINA, EXCEPTO TIPO "E"	
TUERCAS	HEXAGONAL O CUADRADA. EXCEPTO TIPO "E"	
IDENTIFICACION	MARCADO CON EL TAMAÑO SAE	
DUCTILIDAD	DEBERAN CERRAR Y ABRIR TOTALMENTE SIN MUESTRAS DE FATIGA, DESPRENDIMIENTO DE MATERIAL O FRACTURAS. LAS ABRAZADERAS TIPO F DEBERAN ABRIR HASTA 180° SIN MOSTRAR DEFORMACION MAYOR DE 0.188" EN EL DIÁMETRO	
DURABILIDAD	LOS TORNILLOS DEBERAN SOPORTAR LOS SIGUIENTES TORQUES: 50 LB-IN EN ACERO AL CARBON 60 LB-IN EN ACERO INOXIDABLE	
NORMA DE FAB.	SAE J 1508	

REALIZÓ

REVISÓ

APROBÓ

JORGE DE JESUS FUENTES RAMOS.
GERENTE DE INVESTIGACIÓN Y
EVALUACIÓN DE NUEVAS
TECNOLOGÍAS

ING. JULIO URBINA TORRES
GERENTE DE MANTENIMIENTO
JIETC: LJPF

ING. RAMÓN MORALES ZEPEDA
DIRECTOR EJECUTIVO DE
OPERACION Y MANTENIMIENTO
ETEC .VR-510 Abrazaderas

068



Especificación Técnica No.:

VR-511

REMACHES

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN	
MATERIAL	PASTAS DE CLUTCH: ACERO BALATAS : LATON DE EXPANSION : ALUMINIO CON PERNO DE ACERO INOXIDABLE TIPO POP : UNION ALUMINIO-ACERO: : ALUMINIO C/ CLAVO DE ACERO UNION ACERO - ACERO: ACERO C/ CLAVO DE ACERO UNION ALUMINIO - ALUMINIO: ALUMINIO C/ CLAVO ALUMINIO	
PROPIEDADES MECANICAS	RESISTENCIA AL CORTE (LBS)	
DIAMETRO	ALUMINIO	ACERO
3/32"	125	---
1/8"	210	295
5/32"	340	410
3/16"	445	590
	RESISTENCIA A TENSION (LBS)	
3/32"	175	---
1/8"	325	425
5/32"	490	570
3/16"	720	815
NORMA DE FABRICACION	SAE J 492	

REALIZÓ

JORGE DE JESÚS FUENTES RAMOS,
GERENTE DE INVESTIGACIÓN Y
EVALUACIÓN DE NUEVAS
TECNOLOGÍAS

REVISÓ

ING. JULIO URBINA TORRES
GERENTE DE MANTENIMIENTO

JIETC: LJP

APROBÓ

ING. RAMÓN MORALES ZEPEDA
DIRECTOR EJECUTIVO DE
OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ETEC. VR-511 Remaches

069



ESPECIFICACION TECNICA ETEC VR-511

REMACHES

ANEXO 1

ALUMINIO - ALUMINIO
REMACHE ALUMINIO / CLAVO DE ALUMINIO

TIPO	NUMEROS	DIAMETRO VASTAGO	LARGO DEL VASTAGO		CAPACIDAD MAXIMA DE AGARRE	
			MILIMETROS	PULGADAS	MILIMETROS	PULGADAS
ALUMINIO/ALUMINIO	AA 41		4.32	0.170	1.58	0.062
ALUMINIO/ALUMINIO	AA 42		5.89	0.232	3.18	0.125
ALUMINIO/ALUMINIO	AA 43	3.17 mm.	7.47	0.294	4.75	0.187
ALUMINIO/ALUMINIO	AA 44	(1/8")	9.07	0.357	6.35	0.250
ALUMINIO/ALUMINIO	AA 45		10.64	0.419	7.93	0.312
ALUMINIO/ALUMINIO	AA 46		12.22	0.481	9.53	0.375
ALUMINIO/ALUMINIO	AA 54	3.96 mm.	9.63	0.379	6.35	0.250
ALUMINIO/ALUMINIO	AA 56	(5/32")	12.80	0.504	9.53	0.375
ALUMINIO/ALUMINIO	AA 64	4.76 mm.	9.63	0.379	6.35	0.250
ALUMINIO/ALUMINIO	AA 66	(3/16")	12.80	0.504	9.53	0.375

DIAMETRO DE BARRENO RECOMENDADO

DIAMETRO REMACHE (MILIMETROS)	DIAMETRO DE BARRENO				NUM. BROCA NUMERICA	NUM. BROCA MILIMETRICA
	MILIMETROS		PULGADAS			
	MINIMO	MAXIMO	MINIMO	MAXIMO		
2.38	2.38	2.54	0.094	0.100	41	2.45
3.17	3.17	3.30	0.125	0.130	30	3.30
3.96	3.96	4.12	0.160	0.165	20	4.10
4.76	4.76	4.98	0.192	0.195	11	4.90
6.35	6.35	6.63	0.257	0.261	F	6.50

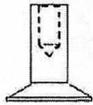
RESISTENCIAS

DIAMETRO mm / In	AL CORTE				A LA TENSION			
	ALUMINIO		ACERO		ALUMINIO		ACERO	
	LIBRAS/KGS	LIBRAS/KGS	LIBRAS/KGS	LIBRAS/KGS	LIBRAS/KGS	LIBRAS/KGS	LIBRAS/KGS	LIBRAS/KGS
2.38 3/32	125	57	--	--	175	80	--	--
3.17 1/8	210	95	295	134	325	148	425	193
3.96 5/32	340	154	410	186	490	222	570	259
4.76 3/16	445	202	590	268	720	324	815	370



ESPECIFICACION TECNICA ETEC VR-511

REMACHES



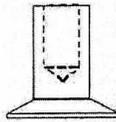
6-6 al 5-7



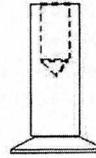
7-3 al 7-5



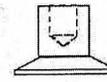
8-5 al 8-10



10-5 al 10-8



10-9 al 10-10



23-1 al 23-5



3-3



4-4 al 4-5



5-3 al 5-5

REMACHES PARA BALATAS





ESPECIFICACION TECNICA ETEC VR-511

REMACHES

ANEXO 2

ALUMINIO - ACERO
REMACHE ALUMINIO / CLAVO DE ACERO

NUMEROS	DIAMETRO VASTAGO	LARGO DEL VASTAGO		CAPACIDAD MAXIMA DE AGARRE	
		MILIMETROS	PULGADAS	MILIMETROS	PULGADAS
AS 32	2.38 mm.	5.39	0.212	3.18	0.125
AS 34	3/32"	8.56	0.0337	6.35	0.250
AS 41		4.32	0.170	1.58	0.062
AS 42		5.89	0.232	3.18	0.125
AS 43	3.17 mm.	7.47	0.294	4.75	0.187
AS 44	1/8"	9.07	0.357	6.35	0.250
AS 45		10.69	0.419	7.93	0.312
AS 46		12.22	0.481	9.53	0.375
AS 48		15.88	0.625	12.70	0.500
AS 52		6.45	0.254	3.18	0.125
AS 54	3.96 mm.	9.63	0.379	6.35	0.250
AS 56	5/32"	12.80	0.504	9.53	0.375
AS 58		15.88	0.625	12.70	0.500
AS 510		19.74	0.777	15.88	0.625
AS 62		7.04	0.277	3.18	0.125
AS 64		10.21	0.402	6.35	0.250
AS 66	4.76 mm.	13.39	0.527	9.53	0.375
AS 68	3/16"	16.56	0.652	12.70	0.500
AS 610		19.74	0.777	15.88	0.625
AS 612		22.91	0.902	19.05	0.750
AS 84		10.41	0.410	6.35	0.250
AS 86	6.35 mm.	13.59	0.535	9.53	0.375
AS 88	1/4"	16.56	0.652	12.70	0.500

ACERO - ACERO
REMACHE DE ACERO / CLAVO DE ACERO

NUMEROS	DIAMETRO VASTAGO	LARGO VASTAGO		CAPACIDAD MAXIMA DE AGARRE	
		MILIMETROS	PULGADAS	MILIMETROS	PULGADAS
SS - 42		5.89	0.232	3.18	0.125
SS - 44	3.17 mm.	9.07	0.357	6.35	0.250
SS - 46	1/8"	12.22	0.481	9.53	0.375
SS - 54	3.96	9.63	0.379	6.35	0.250
SS - 56	5/32"	12.80	0.504	9.53	0.375
SS - 64		10.21	0.402	6.35	0.250
SS - 66	4.76 mm.	13.39	0.527	9.53	0.375
SS - 68	3/16"	16.56	0.652	12.70	0.500
SS - 610		19.74	0.777	15.88	0.625

JIETC: LP

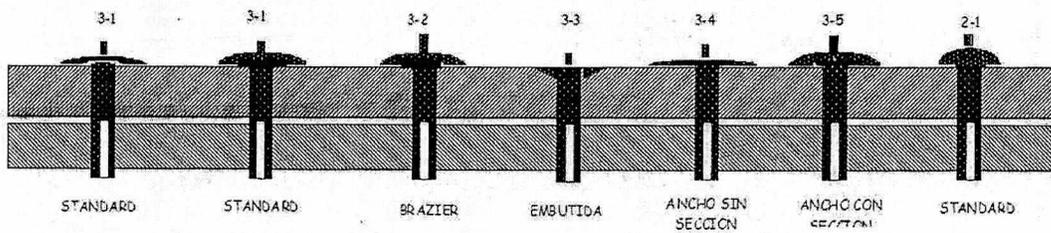
ETEC VR-511 Remaches

073

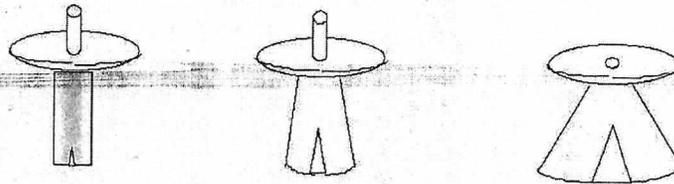


ESPECIFICACION TECNICA ETEC VR-511

REMACHES



REMACHES DE EXPANSION



PERNO DE ACERO INOXIDABLE
PARA COLOCACION DE HERRAMIENTAS

REMACHES DE EXPANSION



Especificación Técnica No.:

VR-512

TORNILLOS Y TUERCAS

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN
MATERIAL	<p>* TORNILLOS : ACERO DE MEDIO CARBONO CON TEMPLE AL AGUA Y REVENIDO EN DIAMETROS DE 1/4" A 3/4" ACERO SAE 1045</p> <p>* BIRLOS ALTA RESISTENCIA : ACERO SAE 1541 Ó 1541 H TEMPLADO ALTA TEMPERATURA Y REVENIDO.</p> <p>* TUERCAS Y CAPUCHONES: ACERO SAE 1018 O ACERO FREE CUTTING (MAQUINADO LIBRE)</p>
DUREZAS:	<p>NUCLEO : 33 - 39.0 HRC GRADO 5 : 5 - 50.0 HRC GRADO 8 : 8 - 58.6 HRC</p>

REALIZÓ

JORGE DE JESÚS FUENTES RAMOS.
GERENTE DE INVESTIGACIÓN Y EVALUACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS

REVISÓ

ING. JULIO URBINA TORRES
GERENTE DE MANTENIMIENTO

APROBÓ

ING. RAMÓN MORALES ZEPEDA
DIRECTOR EJECUTIVO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

JIETC/UPF

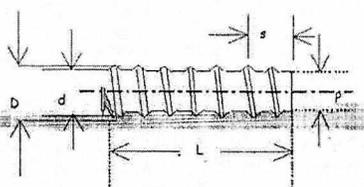
ETEC .VR-512 Tornillos y Tuercas

075

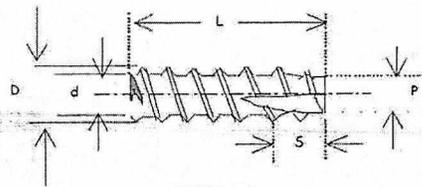


ESPECIFICACION TECNICA ETEC VR-512

TORNILLOS Y TUERCAS



TIPO 3



TIPO 25

DIAMETRO NOMINAL		NUMERO DE HILOS	D		d		P		ESFUERZO DE TORSION Min	
No.	mm		Max. mm	Max. Plg.	Max. mm	Max. Plg.	Max. mm	Max. Plg.	Kg-Cm	PLG-Lb
2	2.18	32	2.23	2.13	1.52	1.52	1.47	1.37	4.5	4
3	2.51	28	2.58	2.48	1.90	1.80	1.72	1.50	10.3	9
4	2.84	24	2.89	2.79	2.18	2.08	2.00	1.87	14.9	13
5	3.17	20	3.30	3.20	2.38	2.28	2.20	2.08	20.7	18
6	3.50	20	3.53	3.42	2.64	2.51	2.41	2.25	27.5	24
7	3.87	19	3.91	3.78	2.92	2.75	2.56	2.31	34.55	30
8	4.16	18	4.21	4.08	3.09	2.94	2.84	2.59	44.8	39
10	4.82	16	4.80	4.64	3.58	3.42	3.30	3.12	66.4	56
12	5.48	14	5.46	5.30	4.16	3.98	3.86	3.58	101.2	88
1/4"	6.35	14	6.24	6.09	4.57	4.69	4.54	4.24	163.5	142
5/16"	7.33	12	8.00	7.82	6.19	5.99	5.84	5.53	332.5	290

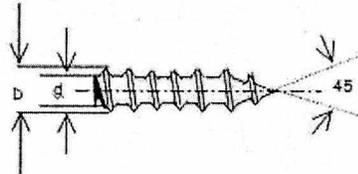
ELEMENTOS DE SUJECION : TORNILLO AUTORROSCANTE



ESPECIFICACION TECNICA ETEC VR-512

TORNILLOS Y TUERCAS

TORNILLOS Y TUERCAS



DIAMETRO NOMINAL	NUMERO DE HILOS	D		d		ESFUERZO DE TORSION		
		DIAMETRO MAYOR		DIAMETRO MENOR		N _t		
		Max. mm	Max. Pulg.	Max. mm	Max. Pulg.	Kg-Cm	PLG-Lb	
2	2.18	32	2.23	2.13	1.52	1.52	4.5	4
3	2.51	28	2.58	2.48	1.90	1.80	10.3	9
4	2.84	24	2.89	2.79	2.18	2.08	14.9	13
5	3.17	20	3.30	3.20	2.38	2.28	20.7	18
6	3.50	20	3.53	3.42	2.64	2.51	27.5	24
7	3.87	19	3.91	3.78	2.92	2.78	34.5	30
8	4.16	18	4.21	4.08	3.09	2.94	44.3	39
10	4.82	16	4.80	4.64	3.58	3.42	66.4	56
12	5.48	14	5.46	5.30	4.16	3.98	101.2	88
1/4"	6.35	14	6.24	6.09	4.57	4.39	163.3	142
5/16"	7.33	12	8.00	7.82	6.19	5.99	333.5	290

ELEMENTOS DE SUJECION, PIJAS



ESPECIFICACION TECNICA ETEC VR-512

TORNILLOS Y TUERCAS

TABLA 2 DIMENSIONES DE TORNILLO DE CABEZA REDONDA CORTA EN
RELACION A LA INCLINACION DE CUELLO A ATORNILLAR

TAMAÑO	Ø DEL CUERPO	Ø DE CABEZA A		ALTURA DE LA CABEZA, H		PROFUNDIDAD DE LA ESCUADRA, P		ANCHO DE LA ESCUADRA, B		ANCHO DE LAS ESQUINAS, G	BARRA DE LAS ESQUINAS DE LA ESCUADRA, R	
		MÁXIMO	MÍNIMO	MÁXIMO	MÍNIMO	MÁXIMO	MÍNIMO	MÁXIMO	MÍNIMO			MÁXIMO
D		MÁXIMO	MÍNIMO	MÁXIMO	MÍNIMO	MÁXIMO	MÍNIMO	MÁXIMO	MÍNIMO	MÁXIMO	MÁXIMO	
1/4	20	0.250	0.563	0.594	0.125	0.145	0.093	0.124	0.245	0.260	0.368	1/32
5/16	18	0.312	0.688	0.719	0.156	0.176	0.093	0.124	0.307	0.324	0.458	1/32
3/8	16	0.375	0.782	0.844	0.188	0.208	0.125	0.156	0.368	0.388	0.549	3/64
7/16	14	0.438	0.907	0.969	0.219	0.239	0.125	0.156	0.431	0.452	0.639	3/64
1/2	13	0.500	1.032	1.094	0.250	0.270	0.125	0.156	0.492	0.515	0.728	3/64
5/8	11	0.625	1.219	1.344	0.313	0.344	0.187	0.218	0.616	0.642	0.908	5/64
3/4	10	0.750	1.469	1.594	0.375	0.406	0.187	0.218	0.741	0.768	1.086	5/64

TABLA 3 DIMENSIONES DE TORNILLO CABEZA REDONDA CON CANALASTRIADO
PARA ATORNILLAR

TAMAÑO	CUERPO DEL Ø	Ø DE CABEZA A				ALTURA DE LA CABEZA, H			Ø DEL CANAL DEL CUELLO, B	DISTANCIA ENTRE EL CANAL Y LA CABEZA, P			LARGO DEL ASTRIADO			APROX. NUM. DE ASTRIADO	
		MÁX.	MÍNIMO	BÁSICO	MÁXIMO	MÍNIMO	MÁXIMO	MÍNIMO		PARA L-7/8 O MENOS	PARA L-1 O MAS	±	PARA L-3/8 O MENOS	PARA L-1 Y 1/2	PARA L-1 1/4 O MAS		
No. 10	24	0.199	0.438	7/16	0.438	0.469	3/32	0.094	0.114	0.210	0.031	0.063	0.031	0.188	0.313	0.500	9
1/4	20	0.260	0.563	9/16	0.563	0.594	1/8	0.125	0.145	0.274	0.031	0.063	0.031	0.188	0.313	0.500	10
5/16	18	0.324	0.688	11/16	0.688	0.719	5/32	0.156	0.176	0.340	0.031	0.063	0.031	0.188	0.313	0.500	12
3/8	16	0.388	0.782	13/16	0.813	0.844	3/16	0.188	0.208	0.405	0.031	0.063	0.031	0.188	0.313	0.500	12
	14	0.452	0.907	15/16	0.938	0.969	7/32	0.219	0.239	0.470	0.031	0.063	0.031	0.188	0.313	0.500	14
	13	0.515	1.032	1-1/16	1.063	1.094	1/4	0.250	0.270	0.534	0.031	0.063	0.031	0.188	0.313	0.500	16
	11	0.642	1.210	1-5/16	1.313	1.344	5/16	0.313	0.344	0.660	0.031	0.094	0.031	0.188	0.313	0.500	19
	10	0.768	1.469	1-9/16	1.563	1.594	3/8	0.375	0.406	0.785	0.031	0.094	0.031	0.188	0.313	0.500	22



ESPECIFICACION TECNICA ETEC VR-512

TORNILLOS Y TUERCAS

TABLA 8 DIMENSIONES DE PRUNDIDAD DE LOS HILOS

No. DE HILOS	Ø DEL CUERPO	Ø DE LA CABEZA, A			PROFUNDIDAD DE LA CABEZA, H	ANCHO DE LA RANURA		PROFUNDIDAD DE LA RANURA	
	MÁXIMO	MÁXIMO	CORTE MÁXIMO	CORTE MÍNIMO		MÁXIMO	MÍNIMO	MÁXIMO	MÍNIMO
20	0.250	0.493	0.477	0.445	0.140	0.075	0.064	0.069	0.046
18	0.312	0.618	0.598	0.558	0.176	0.075	0.064	0.084	0.072
16	0.375	0.740	0.715	0.668	0.210	0.084	0.072	0.094	0.081
14	0.438	0.803	0.778	0.726	0.210	0.094	0.081	0.103	0.069
13	0.500	0.935	0.905	0.845	0.250	0.106	0.091	0.103	0.069
11	0.625	1.169	1.132	1.066	0.313	0.133	0.116	0.137	0.092
10	0.750	1.402	1.357	1.285	0.375	0.149	0.131	0.171	0.115
9	0.875	1.637	1.584	1.511	0.438	0.167	0.147	0.206	0.139
8	1.000	1.869	1.810	1.735	0.500	0.188	0.166	0.240	0.162
7	1.125	2.104	2.037	1.962	0.563	----	----	----	----
7	1.250	2.337	2.262	2.187	0.625	----	----	----	----
6	1.375	2.571	2.489	2.414	0.688	----	----	----	----
6	1.500	2.804	2.715	2.640	0.750	----	----	----	----

TABLA TOLERANCIAS EN LONGITUD

TIPO DE TORNILLO	LONGITUD NOMINAL DEL TORNILLO	TOLERANCIAS EN LONGITUD, PULGADAS
TORNILLOS PARA MAQUINAS	HASTA 1, INCLUIDO ARRIBA DE 1 A 2, INCLUIDO ARRIBA DE 2	- 0.031 - 0.062 - 0.094
TORNILLOS PARA TANQUES TIPOS A Y BP	HASTA 1, INCLUIDO ARRIBA DE 1	± 0.031 ± 0.047
TORNILLOS PARA TANQUES TIPOS B, BE, BG, BT, C, D, F, G, Y, T	HASTA 3/4, INCLUIDO ARRIBA 3/4 A 1-1/2 INCLUIDO ARRIBA DE 1-1/2	- 0.031 - 0.047 - 0.062
TORNILLOS PARA MADERA	HASTA 5/8, INCLUIDO ARRIBA DE 5/8 A 1-1/2, INCLUIDO ARRIBA DE 1-1/2 A 2-3/4, INCLUIDO ARRIBA DE 2-3/4 A 5, INCLUIDO	- 0.031 - 0.047 - 0.062 - 0.064

TABLA 14 DIMENSIONES DE LAS CUBIERTAS DE LA CABEZA PARA MAQUINAS

TAMAÑO NOMINAL DEL TORNILLO	Ø DE CABEZA A		LONGITUD TOTAL DE LA CABEZA, O		ALTURA DE LA CORONA		ANCHO DE LA RANURA		PROFUNDIDAD DE LA RANURA		Ø DEBAJO DEL CORTE RANURA		PROFUNDIDAD DEBAJO DEL CORTE RANURA		
	MÁXIMO	MÍNIMO	MÁXIMO	MÍNIMO	MÁXIMO	MÍNIMO	MÍNIMO	MÁXIMO	MÍNIMO	MÁXIMO	MÍNIMO	MÍNIMO	MÁXIMO	MÍNIMO	MÁXIMO
2	0.086	0.181	0.171	0.050	0.041	0.0118	0.013	0.023	0.031	0.024	0.030	0.124	0.141	0.005	0.010
3	0.099	0.205	0.197	0.059	0.048	0.022	0.0116	0.027	0.035	0.029	0.036	0.143	0.162	0.006	0.011
4	0.112	0.235	0.223	0.068	0.056	0.025	0.018	0.031	0.039	0.034	0.042	0.161	0.184	0.007	0.012
5	0.125	0.263	0.249	0.078	0.064	0.029	0.021	0.035	0.043	0.039	0.048	0.180	0.205	0.009	0.014
6	0.138	0.290	0.275	0.087	0.071	0.032	0.024	0.039	0.048	0.044	0.053	0.199	0.226	0.010	0.015
8	0.164	0.344	0.326	0.105	0.087	0.039	0.029	0.045	0.054	0.054	0.062	0.236	0.269	0.012	0.017
10	0.190	0.399	0.378	0.123	0.102	0.045	0.034	0.050	0.060	0.064	0.077	0.274	0.312	0.015	0.020
12	0.216	0.454	0.430	0.141	0.117	0.052	0.039	0.056	0.067	0.074	0.089	0.311	0.354	0.018	0.023
1/4	0.250	0.513	0.488	0.165	0.138	0.061	0.046	0.064	0.075	0.088	0.105	0.366	0.410	0.021	0.026
5/16	0.3125	0.641	0.609	0.209	0.174	0.077	0.059	0.072	0.084	0.112	0.134	0.450	0.513	0.027	0.032
3/8	0.375	0.769	0.731	0.253	0.211	0.094	0.071	0.081	0.094	0.136	0.163	0.540	0.615	0.034	0.039



ESPECIFICACION TECNICA ETEC VR-512

TORNILLOS Y TUERCAS

TABLA 7 DIMENSIONES DE PASO DE LA ROSCA

No. DE HILOS	Ø DEL CUERPO	Ø DE LACABEZA, A		ALTURA DE LA CABEZA, H		PROFUNDIDAD DE LA ESCUADRA, P		ANCHO DE LA ESCUADRA, B	
	MÁXIMO	MÍNIMO	MÁXIMO	MÍNIMO	MÁXIMO	MÍNIMO	MÁXIMO	MÍNIMO	MÁXIMO
24	0.190	0.625	0.656	0.094	0.114	0.094	0.125	0.185	0.199
20	0.250	0.813	0.844	0.125	0.145	0.125	0.156	0.245	0.260
18	0.312	1.000	1.031	0.156	0.176	0.156	0.187	0.307	0.324
16	0.375	1.188	1.219	0.188	0.208	0.188	0.219	0.368	0.388
14	0.438	1.375	1.406	0.219	0.239	0.219	0.250	0.431	0.452
13	0.500	1.563	1.594	0.250	0.270	0.250	0.281	0.492	0.515

TABLA 14A. TIPO I DIMENSIONES DE LA TAPA DE LA CABEZA DEL TORNILLO PARA MAQUINAS

TAMAÑO NOMINAL	Ø DEL HUECO		PROFUNDIDAD DEL HUECO		ANCHO DEL HUECO	MEDIDA DE CONDUCTOR	PENETRACION DE LA PROFUNDIDAD	
	MÍNIMO	MÁXIMO	MÍNIMO	MÁXIMO			MÍNIMO	MÁXIMO
2	0.087	0.100	0.041	0.058	0.017	1	0.034	0.051
3	0.097	0.110	0.051	0.068	0.017	1	0.044	0.061
4	0.105	0.118	0.059	0.077	0.017	1	0.052	0.071
5	0.135	0.148	0.051	0.075	0.018	2	0.040	0.064
6	0.147	0.160	0.064	0.088	0.026	2	0.053	0.077
8	0.173	0.186	0.090	0.114	0.028	2	0.079	0.103
10	0.192	0.205	0.109	0.134	0.029	2	0.098	0.123
12	0.254	0.267	0.126	0.151	0.032	3	0.109	0.134
1/4	0.268	0.281	0.140	0.164	0.046	3	0.123	0.147
5/16	0.337	0.350	0.172	0.195	0.068	4	0.152	0.175
3/8	0.387	0.400	0.223	0.247	0.076	4	0.203	0.227

TABLA 14B TIPO I DIMENSIONES DE LA TAPA DE LA CABEZA DEL TORNILLO PARA MAQUINAS

TAMAÑO NOMINAL	Ø DEL HUECO		PROFUNDIDAD DEL HUECO		ANCHO DEL HUECO	MEDIDA DE CONDUCTOR	PENETRACION DE LA PROFUNDIDAD	
	MÍNIMO	MÁXIMO	MÍNIMO	MÁXIMO			MÍNIMO	MÁXIMO
2	0.109	0.116	0.054	0.064	0.027		0.029	0.038
3	0.127	0.134	0.065	0.075	0.029		0.040	0.049
4	0.144	0.152	0.075	0.085	0.032		0.052	0.061
5	0.162	0.171	0.087	0.097	0.035		0.064	0.073
6	0.180	0.189	0.098	0.109	0.038		0.075	0.085
8	0.212	0.224	0.114	0.127	0.042		0.096	0.106
10	0.235	0.248	0.129	0.145	0.046		0.111	
12	0.279	0.295	0.158	0.173	0.052		0.140	
1/4	0.318	0.334	0.175	0.191	0.058		0.165	0.180
5/16	0.401	0.422	0.229	0.248	0.071		0.219	0.237
3/8	0.465	0.490	0.271	0.292	0.081		0.261	0.281

ESPECIFICACION TECNICA ETEC VR-512

TORNILLOS Y TUERCAS

JIETC: LUPA

ETEC VR-512 Tornillos y Tuercas

080



TABLA 7 DIMENSIONES DE PASO DE LA ROSCA

No. DE HILOS	Ø DEL CUERPO		Ø DE LACABEZA, A		ALTURA DE LA CABEZA, H		PROFUNDIDAD DE LA ESCUADRA, P		ANCHO DE LA ESCUADRA, B	
	MÁXIMO	MÍNIMO	MÁXIMO	MÍNIMO	MÁXIMO	MÍNIMO	MÁXIMO	MÍNIMO	MÁXIMO	
24	0.190	0.625	0.656	0.094	0.114	0.094	0.125	0.185	0.199	
20	0.250	0.813	0.844	0.125	0.145	0.125	0.156	0.245	0.260	
18	0.312	1.000	1.031	0.156	0.176	0.156	0.187	0.307	0.324	
16	0.375	1.188	1.219	0.188	0.208	0.188	0.219	0.368	0.388	
14	0.438	1.375	1.406	0.219	0.239	0.219	0.250	0.431	0.452	
13	0.500	1.563	1.594	0.250	0.270	0.250	0.281	0.492	0.515	

TABLA 14A. TIPO I DIMENSIONES DE LA TAPA DE LA CABEZA DEL TORNILLO PARA MAQUINAS

TAMAÑO NOMINAL	Ø DEL HUECO		PROFUNDIDAD DEL HUECO		ANCHO DEL HUECO	MEDIDA DE CONDUCTOR	PENETRACION DE LA PROFUNDIDAD	
	MÍNIMO	MÁXIMO	MÍNIMO	MÁXIMO			MÍNIMO	MÁXIMO
2	0.087	0.100	0.041	0.058	0.017	1	0.034	0.051
3	0.097	0.110	0.051	0.068	0.017	1	0.044	0.061
4	0.105	0.118	0.059	0.077	0.017	1	0.052	0.071
5	0.135	0.148	0.051	0.075	0.018	2	0.040	0.064
6	0.147	0.160	0.064	0.088	0.026	2	0.053	0.077
8	0.173	0.186	0.090	0.114	0.028	2	0.079	0.103
10	0.192	0.205	0.109	0.134	0.029	2	0.098	0.123
12	0.254	0.267	0.126	0.151	0.032	3	0.109	0.134
1/4	0.268	0.281	0.140	0.164	0.046	3	0.123	0.147
5/16	0.337	0.350	0.172	0.195	0.068	4	0.152	0.175
3/8	0.387	0.400	0.223	0.247	0.076	4	0.203	0.227

TABLA 14B TIPO I DIMENSIONES DE LA TAPA DE LA CABEZA DEL TORNILLO PARA MAQUINAS

TAMAÑO NOMINAL	Ø DEL HUECO		PROFUNDIDAD DEL HUECO		ANCHO DEL HUECO	MEDIDA DE CONDUCTOR	PENETRACION DE LA PROFUNDIDAD	
	MÍNIMO	MÁXIMO	MÍNIMO	MÁXIMO			MÍNIMO	MÁXIMO
2	0.109	0.116	0.054	0.064	0.027		0.029	0.038
3	0.127	0.134	0.065	0.075	0.029		0.040	0.049
4	0.144	0.152	0.075	0.085	0.032		0.052	0.061
5	0.162	0.171	0.087	0.097	0.035		0.064	0.073
6	0.180	0.189	0.098	0.109	0.038		0.075	0.085
8	0.212	0.224	0.114	0.127	0.042		0.096	0.106
10	0.235	0.248	0.129	0.143	0.046		0.111	
12	0.270	0.295	0.158	0.173	0.052		0.140	
1/4	0.318	0.334	0.175	0.191	0.058		0.165	0.180
5/16	0.401	0.422	0.229	0.248	0.071		0.219	0.237
3/8	0.465	0.490	0.271	0.292	0.081		0.261	0.281



ESPECIFICACION TECNICA ETEC VR-512

TORNILLOS Y TUERCAS

TABLA 16 DIMENSIONES DE MÁQUINA LAVADORA CON CABEZA HEXAGONAL

	APLICACION PARA TORNILLOS TIPO1	DIAMETRO BASICO DEL TORNILLO	ANCHO LARGO		ANCHO ESQUINAS	F Ø ARANDELA		G GRUESO ARANDELA		H ALTO DE LA CABEZA		Jc ANCHO DE LA RANURA		PROFUNDIDAD RANURA		RADIO HILO	
			MÁX	MÍN.		MÍN.	MÁX	MÍN.	MÁX	MÍN.	MÍN.	MÁX	MÍN.	MÁX	MÍN.	MÁX	MÍN.
2	MABD	0.086	0.125	0.120	0.134	0.166	0.154	0.016	0.010	0.050	0.040	----	----	----	----	0.013	0.024
3	MABD	0.099	0.125	0.120	0.134	0.177	0.163	0.016	0.010	0.055	0.044	----	----	----	----	0.015	0.026
4	MT	0.112	0.187	0.181	0.202	0.243	0.225	0.019	0.011	0.060	0.049	0.031	0.039	0.025	0.042	0.017	0.029
5	MT	0.0125	0.187	0.181	0.202	0.260	0.240	0.025	0.015	0.070	0.058	0.035	0.043	0.030	0.049	0.019	0.035
6	MT	0.138	0.250	0.244	0.272	0.328	0.302	0.025	0.015	0.093	0.080	0.039	0.048	0.033	0.053	0.021	0.048
7	MB	0.151	0.250	0.244	0.272	0.328	0.302	0.029	0.017	0.093	0.080	0.039	0.048	0.040	0.062	0.023	0.048
8	MT	0.164	0.250	0.244	0.272	0.348	0.322	0.031	0.019	0.110	0.096	0.045	0.054	0.052	0.074	0.025	0.058
10	MT	0.190	0.312	0.305	0.340	0.414	0.384	0.031	0.019	0.120	0.105	0.050	0.060	0.057	0.080	0.028	0.063
12	MT	0.216	0.312	0.305	0.340	0.432	0.398	0.039	0.022	0.155	0.039	0.056	0.067	0.077	0.103	0.032	0.083
14	A	0.242	0.375	0.367	0.409	0.520	0.480	0.050	0.030	0.190	0.172	0.064	0.075	0.083	0.111	0.036	0.103
	A	0.320	0.500	0.489	0.545	0.676	0.624	0.055	0.035	0.230	0.208	0.072	0.084	0.100	0.134	0.048	0.125
	A	0.372	0.562	0.551	0.614	0.780	0.720	0.063	0.037	0.295	0.270	0.081	0.094	0.131	0.168	0.056	0.162
	MBCD	0.250	0.375	0.367	0.409	0.520	0.480	0.050	0.030	0.190	0.172	0.064	0.075	0.083	0.111	0.038	0.103
	MBCD	0.3125	0.500	0.489	0.545	0.676	0.624	0.055	0.035	0.230	0.208	0.072	0.084	0.100	0.134	0.047	0.125
	MBCD	0.375	0.562	0.551	0.614	0.780	0.720	0.063	0.037	0.295	0.270	0.081	0.094	0.131	0.168	0.056	0.162