FICHAS TÉCNICAS

DATOS GENERALES	
OBJETO CONTRACTUAL	PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA LOS VEHÍCULOS DE PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE MONTERREY POR MONTO AGOTABLE.
MODALIDAD DE SELECCIÓN:	MÍNIMA CUANTÍA

Adicionalmente, debido a la necesidad del servicio el proponente debe tener establecimiento comercial del taller mecánico dentro del perímetro del municipio de Monterrey Casanare.

TOYOTA TXL OKZ 715

Ítem	1
Denominación de bien o servicio (ENTIDAD)	Aceite de motor
Nombre o producto Denominación del Clasificador	Aceite motor
Segmento/Familia/Clase/Producto a la que pertenece el bien o servicio	15121501
Unidad de medida	Galón
Descripción general	Aceite motor 15w-40 para diesel Lubricante motor Diesel ref. Toyota 08880-83621

Ítem	2
Denominación de bien o servicio (ENTIDAD)	Filtro de aceite
Nombre o producto Denominación del Clasificador	Filtros de aceite
Segmento/Familia/Clase/Producto a la que pertenece el bien o servicio	40161504
Unidad de medida	Unidad
Descripción general	Filtro aceite motor Elemento filtrante aceite motor ref. 90915-20005 Rosca 3/4

Ítem	3
Denominación de bien o servicio (ENTIDAD)	Filtro combustible
Nombre o producto Denominación del Clasificador	Filtros de combustible
Segmento/Familia/Clase/Producto a la que pertenece el bien o servicio	40161513

Unidad de medida	Unidad
Descripción general	Filtro para sistema de combustible motor original Toyota ref. 23390-36760. Rosca 3/4

Ítem	4
Denominación de bien o servicio (ENTIDAD)	Filtro aire motor
Nombre o producto Denominación del Clasificador	Filtros de aire
Segmento/Familia/Clase/Producto a la que pertenece el bien o servicio	40161505
Unidad de medida	Unidad
Descripción general	Filtro aire motor Elemento filtrante aire motor original Toyota ref. 17801-30080 Rosca 3/4 original Toyota

Ítem	5
Denominación de bien o servicio (ENTIDAD)	Filtro aire cabina
Nombre o producto Denominación del Clasificador	Filtros de aire
Segmento/Familia/Clase/Producto a la que pertenece el bien o servicio	40161505
Unidad de medida	Unidad
Descripción general	Filtro aire acondicionado cabina Elemento filtrante original Toyota ref.87139-52040

Ítem	6
Denominación de bien o servicio (ENTIDAD)	Aditivo lava parabrisas
Nombre o producto Denominación del Clasificador	Limpiadores de vidrio o ventanas
Segmento/Familia/Clase/Producto a la que pertenece el bien o servicio	47131824
Unidad de medida	Unidad
Descripción general	Aditivo lavaparabrisas preparado y listo para usar Para remover y disolver suciedad y grasa sobre el parabrisas.

Ítem	7
Denominación de bien o servicio (ENTIDAD)	Refrigerante
Nombre o producto Denominación del Clasificador	Refrigerantes de motor
Segmento/Familia/Clase/Producto a la que pertenece el bien o servicio	25174004
Unidad de medida	Galón
Descripción general	Refrigerante motor original Toyota ref. 06160-0LR100

Ítem	8
Denominación de bien o servicio (ENTIDAD)	Engrase
Nombre o producto Denominación del Clasificador	Servicios de mantenimiento y reparación de vehículos
Segmento/Familia/Clase/Producto a la que pertenece el bien o servicio	78181500
Unidad de medida	Unidad
Descripción general	Realizar el engrase del vehículo para reducir la fricción, corrosión y el desgaste entre piezas metálicas en movimiento. Grasa de litio alta temperatura.

Ítem	9
Denominación de bien o servicio (ENTIDAD)	Pastillas de frenos
Nombre o producto Denominación del Clasificador	Almohadillas de disco de freno
Segmento/Familia/Clase/Producto a la que pertenece el bien o servicio	25171713
Unidad de medida	Juego
Descripción general	Pastillas para sistema frenos original Toyota ref. 04465-60360

Ítem	10
Denominación de bien o servicio (ENTIDAD)	Kit de aseo
Nombre o producto Denominación del Clasificador	Kits de limpieza
Segmento/Familia/Clase/Producto a la que pertenece el bien o servicio	47132102
Unidad de medida	Unidad
Descripción general	Incluye: silicona, ambientador, toalla microfibra Toalla microfibra 35.6x35.6 Material Fibra sintética Silicona Ultrabrillo No inflamable Para áreas de aplicación de vinilo, caucho, plástico y cuero Forma del abrillantador líquido Ambientador para uso fresco elimina olores Contenido 10 ml

Ítem	11
Denominación de bien o servicio (ENTIDAD)	Batería
Nombre o producto Denominación del Clasificador	Baterías para vehículos
Segmento/Familia/Clase/Producto a la que pertenece el bien o servicio	26111703
Unidad de medida	Unidad
Descripción general	Batería 27 1150 Amperios

Ítem	12
Denominación de bien o servicio (ENTIDAD)	Valvulina
Nombre o producto Denominación del Clasificador	Aceite hidráulico
Segmento/Familia/Clase/Producto a la que pertenece el bien o servicio	15121504
Unidad de medida	Galón

	Descripción general	Aceite 80w-90 lubricante diferencial, transferencia y diferenciales ref. 08881-13078

Ítem	13
Denominación de bien o servicio (ENTIDAD)	Alineación y balanceo
Nombre o producto Denominación del Clasificador	Servicios de mantenimiento y reparación de vehículos
Segmento/Familia/Clase/Producto a la que pertenece el bien o servicio	78181500
Unidad de medida	Unidad
Descripción general	Alineación: Corregir la posición de las ruedas respecto al eje del vehículo. Realizar verificación y ajuste del sistema de dirección y suspensión asegurando una posición adecuada respecto al eje longitudinal del vehículo. Balanceo: Equilibrar el peso de las ruedas para que sin vibraciones para compensar el peso de la rueda y el conjunto rin neumático a través de la instalación de pesos.

Ítem	14
Denominación de bien o servicio (ENTIDAD)	Servicio de mano de obra
Nombre o producto Denominación del Clasificador	Servicios de mantenimiento y reparación de vehículos
Segmento/Familia/Clase/Producto a la que pertenece el bien o servicio	78181500
Unidad de medida	Unidad
Descripción general	Comprende la mano de obra necesaria paras las actividades de mantenimiento preventivo del vehículo, incluyendo cambio de aceite de motor, cambio de filtros, cambio de aditivo, cambio de refrigerante, el engrase, instalación de pastillas de freno, batería, cambio de valvulina y la alineación y el balanceo. Incluye desmontaje y montaje de repuestos, instalación, ajustes y pruebas de funcionamiento necesarias para el mantenimiento.

TOYOTA PRADO LAND CRUISER PXV 696

Ítem	15
Denominación de bien o servicio (ENTIDAD)	Engrase
Nombre o producto Denominación del Clasificador	Servicios de mantenimiento y reparación de vehículos
Segmento/Familia/Clase/Producto a la que pertenece el bien o servicio	78181500
Unidad de medida	Unidad
Descripción general	Realizar el engrase del vehículo para reducir la fricción, corrosión y el desgaste entre piezas metálicas en movimiento. Grasa de litio alta temperatura.

Ítem	16
Denominación de bien o servicio (ENTIDAD)	Graduación de frenos
Nombre o producto Denominación del Clasificador	Servicios de mantenimiento y reparación de vehículos
Segmento/Familia/Clase/Producto a la que pertenece el bien o servicio	78181500
Unidad de medida	Unidad
Descripción general	Verificar y ajustar el sistema de frenos del vehículo. Comprende la verificación y ajuste de los compontes del sistema de frenado con el fin de garantizar la operación segura del vehículo. Incluye la inspección del sistema y el ajuste de los elementos para su correcto funcionamiento.

Ítem	17
Denominación de bien o servicio (ENTIDAD)	Alineación y balanceo
Nombre o producto Denominación del Clasificador	Servicios de mantenimiento y reparación de vehículos
Segmento/Familia/Clase/Producto a la que pertenece el bien o servicio	78181500
Unidad de medida	Unidad
Descripción general	Alineación: Corregir la posición de las ruedas respecto al eje del vehículo. Realizar verificación y ajuste del sistema de dirección y

	suspensión asegurando una posición adecuada respecto al eje longitudinal del vehículo. Balanceo: Equilibrar el peso de las ruedas para que sin vibraciones para compensar el peso de la rueda y el conjunto rin neumático a través de la instalación de pesos.

Ítem	18
Denominación de bien o servicio (ENTIDAD)	Kit de aseo
Nombre o producto Denominación del Clasificador	Kits de limpieza
Segmento/Familia/Clase/Producto a la que pertenece el bien o servicio	47132102
Unidad de medida	Unidad
Descripción general	Incluye: silicona, ambientador, toalla microfibra Toalla microfibra 35.6x35.6 Material Fibra sintética Silicona Ultrabrillo No inflamable Para áreas de aplicación de vinilo, caucho, plástico y cuero Forma del abrillantador líquido Ambientador para uso fresco elimina olores Contenido 10 ml

Ítem	19
Denominación de bien o servicio (ENTIDAD)	Servicio de mano de obra
Nombre o producto Denominación del Clasificador	Servicios de mantenimiento y reparación de vehículos
Segmento/Familia/Clase/Producto a la que pertenece el bien o servicio	78181500
Unidad de medida	Unidad
Descripción general	Comprende la mano de obra necesaria paras las actividades de mantenimiento preventivo del vehículo, incluyendo el engrase, la graduación de frenos, la alineación y el balanceo.

FORD RANGER OSE 976

Ítem	20
Denominación de bien o servicio (ENTIDAD)	Alineación y balanceo
Nombre o producto Denominación del Clasificador	Servicios de mantenimiento y reparación de vehículos
Segmento/Familia/Clase/Producto a la que pertenece el bien o servicio	78181500
Unidad de medida	Unidad
Descripción general	Alineación: Corregir la posición de las ruedas respecto al eje del vehículo. Realizar verificación y ajuste del sistema de dirección y suspensión asegurando una posición adecuada respecto al eje longitudinal del vehículo. Balanceo: Equilibrar el peso de las ruedas para que sin vibraciones para compensar el peso de la rueda y el conjunto rin neumático a través de la instalación de pesos.

Ítem	21
Denominación de bien o servicio (ENTIDAD)	Kit de aseo
Nombre o producto Denominación del Clasificador	Kits de limpieza
Segmento/Familia/Clase/Producto a la que pertenece el bien o servicio	47132102
Unidad de medida	Unidad
Descripción general	Incluye: silicona, ambientador, toalla microfibra Toalla microfibra 35.6x35.6 Material Fibra sintética Silicona Ultrabrillo No inflamable Para áreas de aplicación de vinilo, caucho, plástico y cuero Forma del abrillantador líquido Ambientador para uso fresco elimina olores Contenido 10 ml

Ítem	22
Denominación de bien o servicio (ENTIDAD)	Servicio de mano de obra
Nombre o producto Denominación del Clasificador	Servicios de mantenimiento y reparación de vehículos
Segmento/Familia/Clase/Producto a la que pertenece el bien o servicio	78181500
Unidad de medida	Unidad
Descripción general	Comprende la mano de obra necesaria paras las actividades de mantenimiento preventivo del vehículo, incluyendo cambio de aceite de motor, cambio de filtros, cambio de aditivo, cambio de refrigerante, el engrase, instalación de pastillas de freno, batería, cambio de valvulina y la alineación y el balanceo. Incluye desmontaje y montaje de repuestos, instalación, ajustes y pruebas de funcionamiento necesarias para el mantenimiento.

BUS CHEVROLET FRR ODS 529

Ítem	23
Denominación de bien o servicio (ENTIDAD)	Aceite de motor
Nombre o producto Denominación del Clasificador	Aceite motor
Segmento/Familia/Clase/Producto a la que pertenece el bien o servicio	15121501
Unidad de medida	Galón
Descripción general	Aceite motor 15w-40

Ítem	24
Denominación de bien o servicio (ENTIDAD)	Filtro de aceite
Nombre o producto Denominación del Clasificador	Filtros de aceite
Segmento/Familia/Clase/Producto a la que pertenece el bien o servicio	40161504
Unidad de medida	Unidad
Descripción general	Filtro de aceite de referencia ACX4881

Ítem	25
Denominación de bien o servicio (ENTIDAD)	Filtro de aire motor
Nombre o producto Denominación del Clasificador	Filtros de aire
Segmento/Familia/Clase/Producto a la que pertenece el bien o servicio	40161505
Unidad de medida	Unidad
Descripción general	Filtro aire motor interno y externo Filtro de referencia 11CA8244

Ítem	26
Denominación de bien o servicio (ENTIDAD)	Filtro combustible
Nombre o producto Denominación del Clasificador	Filtros de combustible
Segmento/Familia/Clase/Producto a la que pertenece el bien o servicio	40161513
Unidad de medida	Unidad
Descripción general	Filtro combustible trampa de referencia 11CP4811 Filtro combustible primario de referencia HCX7716

Ítem	27
Denominación de bien o servicio (ENTIDAD)	Revisión frenos y rodamientos
Nombre o producto Denominación del Clasificador	Servicios de mantenimiento y reparación de vehículos
Segmento/Familia/Clase/Producto a la que pertenece el bien o servicio	78181500
Unidad de medida	Unidad
Descripción general	Inspección del sistema de frenos y el sistema de rodamiento del bus, garantizando condiciones óptimas de seguridad y estabilidad. Se debe realizar la inspección de cada uno de los componentes de los sistemas a fin de analizar desgaste, fisura, o daños que afecten el correcto funcionamiento, y realizar los respectivos ajustes para para la correcta operación del vehículo.

Ítem	28
Denominación de bien o servicio (ENTIDAD)	Valvulina
Nombre o producto Denominación del Clasificador	Aceite hidráulico
Segmento/Familia/Clase/Producto a la que pertenece el bien o servicio	15121504
Unidad de medida	Galón
Descripción general	Valvulina de referencia 85W90

Ítem	29
Denominación de bien o servicio (ENTIDAD)	Batería
Nombre o producto Denominación del Clasificador	Baterías para vehículos
Segmento/Familia/Clase/Producto a la que pertenece el bien o servicio	26111703
Unidad de medida	Unidad
Descripción general	Batería 27 1200A

Ítem	30
Denominación de bien o servicio (ENTIDAD)	Kit de aseo
Nombre o producto Denominación del Clasificador	Kits de limpieza
Segmento/Familia/Clase/Producto a la que pertenece el bien o servicio	47132102
Unidad de medida	Unidad
Descripción general	Incluye: silicona, ambientador, toalla microfibra Toalla microfibra 35.6x35.6 Material Fibra sintética Silicona Ultrabrillo No inflamable Para áreas de aplicación de vinilo, caucho, plástico y cuero Forma del abrillantador líquido

	Ambientador para uso fresco elimina olores Contenido 10 ml

Ítem	31
Denominación de bien o servicio (ENTIDAD)	Alineación y balanceo
Nombre o producto Denominación del Clasificador	Servicios de mantenimiento y reparación de vehículos
Segmento/Familia/Clase/Producto a la que pertenece el bien o servicio	78181500
Unidad de medida	Unidad
Descripción general	Alineación: Corregir la posición de las ruedas respecto al eje del vehículo. Realizar verificación y ajuste del sistema de dirección y suspensión asegurando una posición adecuada respecto al eje longitudinal del vehículo. Balanceo: Equilibrar el peso de las ruedas para que sin vibraciones para compensar el peso de la rueda y el conjunto rin neumático a través de la instalación de pesos.

Ítem	32
Denominación de bien o servicio (ENTIDAD)	Servicio de mano de obra
Nombre o producto Denominación del Clasificador	Servicios de mantenimiento y reparación de vehículos
Segmento/Familia/Clase/Producto a la que pertenece el bien o servicio	78181500
Unidad de medida	Unidad
Descripción general	Comprende la mano de obra necesaria para el mantenimiento preventivo y correctivo del bus, incluyendo cambio de aceite y filtros (aceite, aire y combustible), la revisión de frenos, el cambio de la valvulina, la instalación de batería, y la alineación y balanceo. Incluye desmontaje y montaje de repuestos, instalación, ajustes y pruebas de funcionamiento necesarias para el mantenimiento.

MOTO YAMAHA XTZ 125 PLACA PJB 49C

Ítem	33
Denominación de bien o servicio (ENTIDAD)	Aceite de motor
Nombre o producto Denominación del Clasificador	Aceite motor
Segmento/Familia/Clase/Producto a la que pertenece el bien o servicio	15121501
Unidad de medida	1/4 Galón
Descripción general	Aceite de motor Yamalube 4T 10W40

Ítem	34
Denominación de bien o servicio (ENTIDAD)	Filtro aire motor
Nombre o producto Denominación del Clasificador	Filtros de aire
Segmento/Familia/Clase/Producto a la que pertenece el bien o servicio	40161505
Unidad de medida	Unidad
Descripción general	Filtro aire motor 1SBE44500000 o 5RM-14451-00

Ítem	35
Denominación de bien o servicio (ENTIDAD)	Servicio de mano de obra
Nombre o producto Denominación del Clasificador	Servicios de mantenimiento y reparación de vehículos
Segmento/Familia/Clase/Producto a la que pertenece el bien o servicio	78181500
Unidad de medida	Unidad
Descripción general	Comprende la mano de obra necesaria para las actividades de mantenimiento preventivo del vehículo, incluyendo cambio de aceite de motor y cambio de filtros. Incluye desmontaje y montaje de repuestos, instalación, ajustes y pruebas de funcionamiento necesarias para el mantenimiento.

GENERADOR ELÉCTRICO MODASA

Ítem	36
Denominación de bien o servicio (ENTIDAD)	Aceite de motor
Nombre o producto Denominación del Clasificador	Aceite motor
Segmento/Familia/Clase/Producto a la que pertenece el bien o servicio	15121501
Unidad de medida	Galón
Descripción general	Aceite Mobil MX 15W40

Ítem	37
Denominación de bien o servicio (ENTIDAD)	Filtro aceite
Nombre o producto Denominación del Clasificador	Filtros de aceite
Segmento/Familia/Clase/Producto a la que pertenece el bien o servicio	40161504
Unidad de medida	Unidad
Descripción general	Filtro de aceite Perkin ref. 2654407

Ítem	38
Denominación de bien o servicio (ENTIDAD)	Filtro aire interno y externo
Nombre o producto Denominación del Clasificador	Filtros de aire
Segmento/Familia/Clase/Producto a la que pertenece el bien o servicio	40161505
Unidad de medida	Unidad
Descripción general	Filtro aire interno y externo Filtro de aire Perkin ref. 26510342

Ítem	39
Denominación de bien o servicio (ENTIDAD)	Filtro de combustible
Nombre o producto Denominación del Clasificador	Filtros de combustible
Segmento/Familia/Clase/Producto a la que pertenece el bien o servicio	40161513
Unidad de medida	Unidad

Descripción general	Filtro primario de combustible Perkin Ref. 26560201

Ítem	40
Denominación de bien o servicio (ENTIDAD)	Refrigerante
Nombre o producto Denominación del Clasificador	Refrigerantes de motor
Segmento/Familia/Clase/Producto a la que pertenece el bien o servicio	25174004
Unidad de medida	Galón
Descripción general	Refrigerante Radiator Coolant, anticavitante anticorrosivo

Ítem	41
Denominación de bien o servicio (ENTIDAD)	Servicio de mano de obra
Nombre o producto Denominación del Clasificador	Servicios de mantenimiento y reparación de vehículos
Segmento/Familia/Clase/Producto a la que pertenece el bien o servicio	78181500
Unidad de medida	Unidad
Descripción general	Comprende la mano de obra requerida para el mantenimiento preventivo del generador eléctrico, incluyendo cambio de aceite de motor, reemplazo de filtros (aceite, aire y combustible), cambio de refrigerante, inspección general y verificación del correcto funcionamiento del equipo. Incluye desmontaje y montaje de repuestos, instalación, ajustes y pruebas de funcionamiento necesarias para el mantenimiento

I. FIRMAS RESPONSABLES			
	Firma:	**Nombre:**	**Cargo:**
ELABORÓ	Eliana Peña.	**Eliana Andrea Peña Ibáñez**	**Profesional Contratado**
	Firma:	**Nombre:**	**Cargo:**
REVISÓ/APROBÓ		**Oscar Yesidt Jiménez Grijalba**	**Secretario de Despacho Secretaria General**