

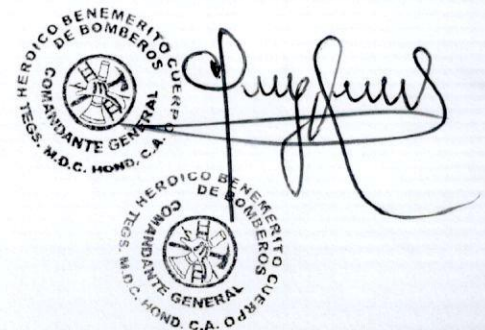
**HEROICO Y BENEMERITO CUERPO DE
BOMBEROS DE HONDURAS.**



**ESPECIFICACIONES TECNICAS DE LA
LICITACION PRIVADA DE LUBRICANTES Y
GRASA DE LA ESTACION CENTRAL y SUB
ESTACIONES DEL MUNICIPIO DEL DISTRITO
CENTRAL.**

TEGUCIGALPA, M.D.C. JULIO 2023

-HONDURAS-



Las adjudicaciones de los lubricantes y grasa para el mantenimiento preventivo del equipo rodante, se realizarán mediante lotes los cuales están distribuidos de la siguiente manera:

Lotes:

- Lote # 1. Lubricante 05W40 Sintético 100%
- Lote # 2. Lubricante 15W40 multigrado plus
- Lote # 3. Lubricante 20W50
- Lote # 4. Lubricante para 2 tiempos
- Lote # 5. Lubricante 80W90 Transmisión
- Lote # 6. Lubricante ISO power steering
- Lote # 7. Grasa grado 2



[Handwritten signature]

Aspectos Técnicos Lote # 1 Lubricante 05W40 Sintético 100%

**DETALLE DE ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL LUBRICANTE 05W40 Sintético 100%
CUERPO DE BOMBEROS DE HONDURAS 2023**

No.	Tipo de Lubricante	Cantidad	Aspectos / Detalles técnicos de Lubricante
1	Lubricante 05W40 Sintético 100%	150	Unidad de medida galones Presentación de envase: Mínimo en galón o, cubeta; Máximo en Barril API CK-4 CJ-4 CI-4 Densidad 15 °C mínimo Viscosidad cinemática 40 °C mínimo Volatilidad 250 °C TBN mg Koh/g mínimo



[Handwritten signature]

Aspectos Técnicos Lote # 2 Lubricante 15W40 multigrado plus

**DETALLE DE ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL LUBRICANTE 15W40
MULTIGRADO PLUS
CUERPO DE BOMBEROS DE HONDURAS 2023**

No.	Tipo de lubricante	Cantidad	Aspectos / Detalles técnicos de Lubricante
2	Lubricante 15W40 multigrado plus	200	Unidad de medida galones Presentación de envase: Mínimo en galón o, cubeta; Máximo en Barril API C1-4 plus C1-4 CH-4/SL Viscosidad cinemática 40 °C mínimo Densidad a 15 °C mínimo Cenizas sulfatadas 0%




A handwritten signature in black ink, written in a cursive style, positioned to the right of the official stamp.

Aspectos Técnicos Lote # 3 Lubricante 20W50

**DETALLE DE ESPECIFICACIONES TECNICAS LUBRICANTE 20W50
CUERPO DE BOMBEROS DE HONDURAS 2023**

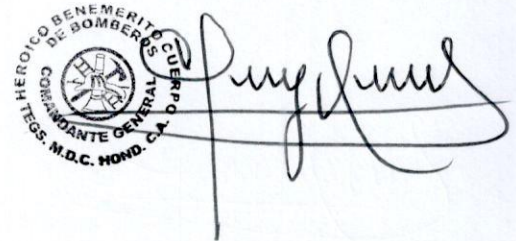
No.	Tipo de lubricante	Cantidad	Aspectos / Detalles técnicos de Lubricante
3	Lubricante 20W50	50	Unidad de medida galones Presentación de envase: Mínimo en galón o, cubeta; Máximo en Barril API SP SN plus SN SL Viscosidad cinemática A-15 °C CP ASTM D 5293 mínimo 250 °C mínimo


[Handwritten signature]

ASPECTOS TÉCNICOS LOTE # 4 LUBRICANTE PARA 2 TIEMPOS

**DETALLE DE ESPECIFICACIONES TECNICAS LUBRICANTE PARA 2 TIEMPOS
CUERPO DE BOMBEROS DE HONDURAS 2023**

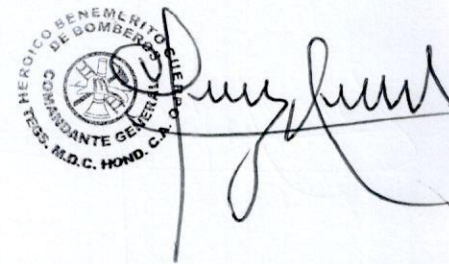
No.	Tipo de Lubricante	Cantidad	Aspectos / Detalles técnicos de Lubricante
4	Lubricante para 2 tiempos	20	Unidad de medida galones Presentación de envase: Mínimo en galón o, cubeta; Máximo en Barril API SP Plus Viscosidad 40 °C mínimo Índice de viscosidad ASTM D 2270 Punto de inflamación vaso abierto Punto de congelación ASTM D 97


HEROICO BENEMERITO CUERPO DE BOMBEROS DE HONDURAS
COMANDO EN JEFE
COMANDANTE GENERAL
TEGUSIGALPA, M.D.C. HOND. C.A. D. 1984

ASPECTOS TÉCNICOS LOTE # 5 LUBRICANTE 80W90 TRANSMISIÓN

**DETALLE DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS LUBRICANTE 80W90
TRANSMISIÓN
CUERPO DE BOMBEROS DE HONDURAS 2023**


No.	Tipo de Lubricante	Cantidad	Aspectos / Detalles técnicos de Lubricante
5	Lubricante 80W90 Transmisión	110	Unidad de medida galones Presentación de envase: Mínimo en galón o, cubeta; Máximo en Barril API GL-5 Grado de viscosidad SAE J306 Color ASTM D 1500 Punto de inflamación °C D 92 mínimo Punto de escurrido °C D 97 mínimo Viscosidad cinemática 40 °C


MERCADO BENEFICENTE DE BOMBEROS DE HONDURAS
COMANDANTE GENERAL
R.D.C. HOND. C.A.

ASPECTOS TÉCNICOS LOTE # 6 LUBRICANTE ISO POWER STEERING

**DETALLE DE ESPECIFICACIONES TECNICAS DE LUBRICANTE ISO POWER
STEERING
CUERPO DE BOMBEROS DE HONDURAS 2023**

No.	Tipo de Lubricante	Cantidad	Aspectos / Detalles técnicos de Lubricante
6	Lubricante ISO power steering	20	Unidad de medida galones Presentación de envase: Mínimo en galón ¼ o; Máximo en Galón Grado de viscosidad ISO Punto de inflamación °C D92 mínimo Viscosidad cinemática 40 °C mínimo Demulsibilidad @ 54 °C



[Handwritten Signature]

Aspectos Técnicos Lote # 7 Grasa grado 2

DETALLE DE ESPECIFICACIONES TECNICAS DE GRASA GRADO 2 CUERPO DE BOMBEROS DE HONDURAS 2023
--

No.	Tipo de Grasa	Cantidad	Aspectos / Detalles técnicos de Grasa
7	Grasa grado 2	2	Cubetas
			Presentación de envase: Mínimo en galón o; Máximo en Cubeta o Cuñete
			Penetración trabajada 50 golpes mínimo
			Estabilidad mecánica a 8,000 golpes
			Viscosidad del aceite @ 40 °C mínimo
			Lavado por agua @ 79 °C
			Propiedades preventivas por corrosión

La caducidad del suministro no puede ser menor de seis meses, contados a partir de la fecha de presentación de las ofertas.

Fechas de entrega del suministro (por el tipo de institución, la entrega del suministro se requiere de forma inmediata, el plazo máximo de entrega es de 30 días calendario a partir de la suscripción del contrato, pero la entrega inmediata es un factor importante a considerar para adjudicación.

