ANEXO No. 1

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO

Bogotá, D.C. día, mes del año

Señores
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO
Ciudad

ASUNTO: PROPUESTA SELECCIÓN MÍNIMA CUANTIA No. **MC ___-ICFE-2024**

OBJETO: _____

PROPONENTE: _____

Para efecto del cumplimiento de los requerimientos técnicos exigidos por la Entidad para prestar los servicios objeto de contratación, declaro que cumpliré con todos las especificaciones técnicas, requerimientos mínimos obligatorios, procedimientos y demás condiciones (estudio previo e invitación publica), como se describe a continuación:

DEFINICIÓN TÉCNICA DE LA NECESIDAD A SATISFACER

De conformidad con lo establecido en el literal b) del artículo 24; numeral 1, literal b) del artículo 30 del Decreto 614 de 1984 y el numeral 1, artículo 10 de la Resolución 1016 de 1989, es responsabilidad del Instituto de Casas Fiscales del Ejército en materia de salud ocupacional conocer y establecer el estado de salud de los funcionarios.

El artículo 11 de la Resolución 2346 de 2007 modificado por la Resolución 001918 del 5 junio 2009, perpetua que *"el costo de las evaluaciones médicas ocupacionales y de las pruebas o valoraciones complementarias que se requieran, estarán a cargo del empleador en su totalidad.*

NORMAS O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

DETALLE	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
REFRIGERANTE	GALON (3.785 Lt)	1

Descripción: **Aditivo para radiador.**
Aspecto: **Liquido**
Color: **Cualquier color (100% calidad)**
Temperatura: **Máxima de protección (15 PSIG presión del sistema: 101° (100 – 103 °C)**
Solubilidad en agua: **Infinita**
Ph: **7.5 – 11.0**

Periodo estimado de uso: 1 año o 20.000 km

DETALLE	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
ACEITE 15 W 40 PARA VEHICULOS MOTOR DIESEL	CUARTOS (946.25 ml)	1

DATOS TÉCNICOS

Descripción: **Aceite mineral formulado para motores Diesel.**
Aspecto: **Visual Fluido claro y brillante**
Viscosidad a 40ºC: **ASTM D-445 100 cSt – 106 cst**
Viscosidad a 100ºC: **ASTM D-445 12.5 – 16.3 cSt**
Índice de viscosidad: **ASTM D2270 120 mínimo**

DETALLE	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
ACEITE 20 W 50 PARA VEHICULOS MOTOR A GASOLINA	CUARTOS (946.25 ml)	1

DATOS TÉCNICOS

Grado de Viscosidad SAE: **20W-50**
Apariencia visual: **Claro y brillante**
Viscosidad a 100°C, cSt: **ASTM D-445 (20 – 19.5)**
Viscosidad a 40°C, cSt: **ASTM D-445 (179 – 165)**
Indice de Viscosidad: **ASTM D-2270 min 135**
TBN, mg KOH/g: **ASTM D-2896 min 7**
Cenizas sulfatadas, % peso: **ASTM D-874 0,8**
Punto de Inflamación, °C: **ASTM D-92 (250 – 255)**
Punto de fluidez, °C: **ASTM D-97 (-25 - -27)**

DETALLE	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
ACEITE 20 W 50 PARA MOTOCICLETA MOTOR 4 TIEMPOS A GASOLINA	CUARTO (946.25 ml)	1

DATOS TÉCNICOS

Grado de Viscosidad SAE: **20W-50**
Apariencia visual: **Claro y brillante**
Viscosidad a 100°C, cSt: **ASTM D-445: (20-17)**
Viscosidad a 40°C, cSt: **ASTM D-445: (185-144)**
Índice de Viscosidad: **ASTM D-2270: min 130**
TBN, mg KOH/g: **ASTM D-2896 min 7**
Cenizas sulfatadas, % peso: **ASTM D-874 0,8**
Punto de Inflamación, °C: **ASTM D-92: (260 – 230)**
Punto de fluidez, °C: **ASTM D-97: (-25 - -30)**

DETALLE	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
LIQUIDO DE FRENOS	BOTELLA (290 Cm3)	1

DATOS TÉCNICOS

	METODO	UNIDAD	VALOR
Aspecto	**Visual**		**Incoloro o marrón**
Agua	**Karl-Fisher**	**ppm**	**máx. 2000**
Densidad a 20° C	**ASTM D 1298**	**g/cm3**	**1,04**
Viscosidad a -40° C	**ASTM D 445**	**cSt**	**máx. 1500**
Viscosidad a 100° C	**ASTM D 445**	**cSt**	**mín. 1,5**
Punto de ebullición	**ASTM D 1120**	**°C**	**260**
Punto de ebullición húmedo	**SAE J 1704**	**°C**	**160**
Valor pH	**ASTM D 1287**	**-**	**7 – 11,5**
Sedimentación (144h, -40° C)	**FMVSS 116-DOT 4**	**-**	**Nula**

DETALLE	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
ACEITE HIDRÁULICO – ATF – DEXRON 3	CUARTOS (946.25 ml)	1

DATOS TÉCNICOS

Aspecto:	**VISUAL Fluido brillante**
Color:	**VISUAL – Rojo**
Viscosidad a 40°C:	**ASTM D-445 33 - 38 cSt**
Viscosidad a 100°C:	**ASTM D-445 7.0 / 8.0 cSt**
Índice de viscosidad:	**ASTM D2270 185 típico**

DETALLE	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
VALVULINA 90	GALON (3.785 Lt)	1

DATOS TÉCNICOS

ANÁLISIS QUIMICO	NORMA	SAE 90	SAE 140	SAE 250
Color		**Verdoso**	**Verdoso**	**Verdoso**
Gravedad API		**20.7**	**19.5**	**22.2**
Viscosidad Cinemática a 100°C, (cSt)	**ASTM D445**	**13.5-24**	**24-41**	**41 Min**
Punto de Inflamación, °C (°F), Min.	**ASTM D 92**	**170 (338)**	**170 (338)**	**170 (338)**

DETALLE	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
VALVULINA 140	GALON (3.785 Lt)	1

DATOS TÉCNICOS
Descripción: Aceite mineral de engranajes.
Aspecto: Visual Fluido amarillo oscuro.
Viscosidad a 100ºC: ASTM D-445 24 – 41 cSt
Índice de viscosidad: ASTM D2270 95 mínimo
Punto de inflamación: ASTM D92 205 ºC mínimo.

DETALLE	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
GRASA MULTIPROPÓSITO DE LITIO EP-2 PARA RODAMIENTOS	CANECA (16 Kg)	1

DATOS TÉCNICOS

	NORMAS REFERENCIA	DEESPECIFICACIÓN
Grado NLGI	**—**	**2**
Color	**—**	**Azul**
Textura	**—**	**Suave**
Penetración trabajada a 60 golpes, 25°C (mm/10)	**ASTM D – 217**	**250 – 295**
Punto de Goteo, °C (°F). Min	**ASTM D – 2265**	**177 (351)**
Temperatura Máxima de Trabajo, °C (°F)	**—**	**147 (297)**
Separación del Aceite, (% en peso). Máx	**ASTM D – 1742**	**5**
Viscosidad del aceite a 40°C, (cSt)	**ASTM D-445**	**310 – 370**

REQUISITOS TÉCNICOS ADICIONALES DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO. SERVICIOS SOLICITADOS POR LA ENTIDAD:

ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL PARA EL "SUMINISTRO DE GRASAS Y LUBRICANTES PARA LOS VEHICULOS DE PROPIEDAD DEL INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO".

No	REQUISITO	SOPORTES
1	El proponente deberá disponer de por lo menos de un local comercial en la ciudad de Bogotá o municipios aledaños.	Certificado de existencia y representación legal

No	REQUISITO	SOPORTES
2	El proponente deberá certificar mediante documento escrito, que los productos que serán entregados son nuevos, originales, de excelente calidad y que cumplen con las normas técnicas establecidas descritas en la ficha técnica.	Fichas técnicas (catálogos) de cada elemento.
3	Los elementos a entregar deben tener fecha de fabricación como mínimo año 2023.	• Certificación firmada por el representante legal.

El oferente con la firma se compromete a cumplir con las especificaciones técnicas establecida en el presente Anexo.

Atentamente,

_____

Firma del representante legal del proponente
Nombre o razón social del proponente
NIT
Nombre Legible del Representante Legal
C.C. No. de