MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
COMANDO GENERAL DE LAS FUERZAS MILITARES
EJÉRCITO NACIONAL
CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS

Al contestar, cite este número

Radicado N° **2026197009954383**: MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COADE-DICRE-CENACB -15.17

Bogotá, D.C. 30 de marzo del 2026

Señor Teniente Coronel
JAVIER MAURICIO GAITÁN TABARES
Gerente de Proyecto
BOGOTÁ D.C

ASUNTO: Informe evaluación económica proceso Selección Mínima cuantía N.º 225-MC-CENACINGENIEROS-2026

Respetuosamente me permito informar los resultados del proceso de mínima cuantía No. -MC-225-CENACINGENIEROS-2026 cuyo objeto es el SUMINISTRO DE GRASAS Y LUBRICANTES PARA LAS UNIDADES CENTRALIZADAS.

1. PROPUESTAS PRESENTADAS

No.	PROPONENTES	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO
1	INDUSTRIAL 180 S.A.S	$ 1.308.960,95
2	INVERSIONES RD S.A.S.	$ 1.461.768,00
3	GRUPO EMPRESARIAL COLOMBIA GEC S.A.S.	$ 1.494.000,00
4	ANZETY INGENIERIA SAS	$ 1.933.658,00
5	DISTRISERVICIOS CAVAR SAS	$ 2.245.735,00
6	V-CARS SAS	$ 2.510.000,00
7	MILMACK SAS	$ 2.775.623,37

2. MENOR PRECIO

Se verifica la oferta de menor valor correspondiente a la firma INDUSTRIAL 180 SAS, sobe la cual realizara la evaluación

3. DOCUMENTOS

DOCUMENTOS REQUERIDOS	DOCUMENTOS APORTADOS
RUT	APORTÓ
CERTIFICACION BANCARIA	APORTÓ

Al contestar, cite este número

Radicado N° **20261970099543 83**: MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COADE-DICRE-CENACB -15.17

4. CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD

Se cuenta con el certificado de disponibilidad No. 23526 de 26 de enero de 2026, distribuidos así:

Articulo presupuestal SIIF NACION	Recurso	Descripción del rubro	Unidad beneficiada	Valor asignado
A-02-02-01-003-003	10	PRODUCTOS DE HORNOS DE COQUE,PRODUCTOS DE REFINACION DE PETROLEO Y COMBUSTBLE NUCLEAR	BIBYA	$23.747.804.34
			BRDEH	$ 2.100.000.00
			COING	$12.000.000.00

Articulo presupuestal SIIF NACION	Recurso	Descripción del rubro	Unidad beneficiada	Valor asignado
A-02-02-01-003-003	10	PRODUCTOS DE HORNOS DE COQUE,PRODUCTOS DE REFINACION DE PETROLEO Y COMBUSTBLE NUCLEAR	BIOPE	$8.000.000

Articulo presupuestal SIIF NACION	Recurso	Descripción del rubro	Unidad beneficiada	Valor asignado
C-1502-0100-34-20107B-1502104-02	10	ADQUIS DE BYS-EQUIPOS MILITARES DE INGENIEROS DE COMBATE CON MANTENIMMIENTO MAYOR-FORTALECIMIENTO DEL EQUIPO DE INGENIEROS MILITARES DEL EJERCITO NACIONAL	BAMAI40	$25.564.779.00
C-1502-0100-33-20109B-1502090-02		ADQUIS DE BYS-INFRAESTRUCTURA DE SOPORTE CONSTRUIDA-FORTALECIMIENTO INFRAESTRUCTURA DE SOPORTE DEL EJERCITO NACIONAL	BIOPE90	$6.000.000.00

CENACING

Al contestar, cite este número

Radicado N° **2026197009954383**: MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COADE-DICRE-CENACB -15.17

5. PROPUESTA PRESENTADAS

V-CARS SAS					
Ref. Artículo	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal**
1	ACEITE PARA ENGRANAJES VALVULINAS 85W/140, INDICE DE VISCOSIDAD ASTM D 2270(105); DENSIDAD ASTM D 4052(0,868) (Galon)	UN	1	$ 125.000,00	$ 125.000,00
2	ACEITE PARA ENGRANAJES VALVULINAS 80W/90 , INDICE DE VISCOSIDAD ASTM D 2270(105);DENSIDAD ASTM D 4052(0,868) (Galon)	UN	1	$ 125.000,00	$ 125.000,00
3	GRASA DE LITIO ROJA EP2 DE EXTREMA PRESIÓN Y FRICCIÓN (caneca de 32 libras)	UN	1	$ 830.000,00	$ 830.000,00
4	ACEITE PARA TRANSMISION SAE 80W 90 Viscosidad, ASTM D 445, cSt @ 40ºC 141, cSt @ 100ºC 14.8, Índice de viscosidad, ASMT D 2270 105, Punto de escurrimiento, ºC, ASTM D 97 -30, Punto de inflamación, ºC, ASTM D 92 230, Densidad @ 15ºC kg/l, ASTM D 4052 0.90 (Galon)	UN	1	$ 127.000,00	$ 127.000,00
5	ACEITE SAE 20W-50 4 Viscosidad, ASTM D445, cSt @ 40ºC 137,9 cSt @ 100ºC 17,1, Cenizas sulfatadas, % peso, ASTM D 874 0,93, Punto de fluidez, °C, ASTM D97 -27, Punto de inflamación, ºC, ASTM D93 212, Densidad @ 15,6ºC g/ml, ASTM D4052 0,89 (Galon)	UN	1	$ 120.000,00	$ 120.000,00
6	ACEITE SAE 15W-40 Apariencia visual Claro y brillante Viscosidad a 100°C, cSt ASTM D-445 15 Viscosidad a 40°C, cSt ASTM D-445 113 Índice de Viscosidad ASTM D-2270 138 TBN, mg KOH/g ASTM D-2896 10 Cenizas sulfatadas, % peso ASTM D-874 1,0 Punto de Inflamación, °C ASTM D-92 240 Punto de fluidez, °C ASTM D-97 -35 Color Visual Rojo (Galon)	UN	1	$ 123.000,00	$ 123.000,00

COADE CENACING

Al contestar, cite este número

Radicado N° **2026197009954383**: MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COADE-DICRE-CENACB -15.17

7	ACEITE ATF PARA DIRECCIONES HIDRAULICAS DENSIDAD RELATIVA,VISCOSIDAD A 40°C Y A 100°C INDICE DE VISCOSIDAD, PUNTO DE INFLAMACION, PUNTO DE FLUIDEZ. (Galon)	UN	1	$ 126.000,00	$ 126.000,00
8	GRASA- RODAMIENTO PARA TRANSMISIONES, RODAMIENTOS Y ENGRANAJES. bisulfuro de molibdeno, peso %, calculado 5%, Punto de goteo, ºC, ASTM D 2265 280 Viscosidad del aceite, ASTM 445 cSt @ 40 ºC 680, Penetración, trabajada, 25 ºC, ASTM D217, 325, Cambio en la consistencia de penetración, estabilidad de rodillo, ASTM D 1831, mm/10 +10, Penetración 100.000 golpes, cambio tras 60 golpes, ASTM D 217, mm/10 +10, Movilidad a baja temperatura @ 20 ºF, M 1390, gramos/min 11, Prueba de desgaste con método de 4 bolas, ASTM D2266, muesca, mm 0.5, Carga de soldadura con método de 4 bolas, ASTM D2596, Kg 620, Presión extrema con 4 bolas, ASTM D2596, índice de carga de desgaste 91.5, Oxidación en bomba, ASTM D942, caída de la presión a las 100 hrs, kPa 20.7, Prevención de la corrosión, ASTM D1743 Pasa, Separación del aceite, ASTM D1742, % peso. Pérdida 2, Resistencia al agua, DIN 51807, clasificación 0, Corrosión de lámina de cobre, ASTM D 4048, clasificación 1ª, Resistencia al rociado Corrosión de lámina de cobre, ASTM D 4048, clasificación 1ª, Resistencia al rociado con agua, ASTM D 4049, % de rocío 38.7, Lavado con agua, ASTM D 1264, % perdida peso a 79 ºC 2.5. (330 gr) ASTM D 4052(0,868).	UN	1	$ 28.000,00	$ 28.000,00

CENACING

Al contestar, cite este número

Radicado N° **2026197009954383**: MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COADE-DICRE-CENACB -15.17

9	GRASA- RODAMIENTO PARA TRANSMISIONES,RODAMIENTOS Y ENGRANAJES. (500 gr) bisulfuro de molibdeno, peso %, calculado 5%, Punto de goteo, ºC, ASTM D 2265 280 Viscosidad del aceite, ASTM 445 cSt @ 40 ºC 680, Penetración, trabajada, 25 ºC, ASTM D217, 325, Cambio en la consistencia de penetración, estabilidad de rodillo, ASTM D 1831, mm/10 +10, Penetración 100.000 golpes, cambio tras 60 golpes, ASTM D 217, mm/10 +10, Movilidad a baja temperatura @ 20 ºF, M 1390, gramos/min 11, Prueba de desgaste con método de 4 bolas, ASTM D2266, muesca, mm 0.5, Carga de soldadura con método de 4 bolas, ASTM D2596, Kg 620, Presión extrema con 4 bolas, ASTM D2596, índice de carga de desgaste 91.5, Oxidación en bomba, ASTM D942, caída de la presión a las 100 hrs, kPa 20.7, Prevención de la corrosión, ASTM D1743 Pasa, Separación del aceite, ASTM D1742, % peso. Pérdida 2, Resistencia al agua, DIN 51807, clasificación 0, Corrosión de lamina de cobre, ASTM D 4048, clasificación 1ª, Resistencia al rociado con agua, ASTM D 4049, % de rocío 38.7, Lavado con agua, ASTM D 1264, % perdida peso a 79 ºC 2.5. (500 gr)	UN	1	$ 35.000,00	$ 35.000,00
10	LIQUIDO REFRIGERANTE DENSIDAD (kg/L) ASTM D-1122 (1.07); PUNTO DE CRISTALIZACION (°C) (°F) ASTM D-3321 < (-35) (-31); Ph ASTM D-1287 (8.5) (Galon)	UN	1	$ 57.000,00	$ 57.000,00
11	LIQUIDO DE FRENOS DOT 4 presentación de 500 ml	UN	1	$ 52.000,00	$ 52.000,00
12	ACEITES HIDRAULICOS ISO 68 INDICE DE VISCOSIDAD, ASTM D2270(145); PUNTO DE CONGELACION º C, ASTM D 97 (-42); PUNTO DE INFLAMACION º C ASTM D 92(198); DENSIDAD @15ºC Kg/l, ASTM D 4052(0,88) (TELLUS 68) (Galon)	UN	1	$ 165.000,00	$ 165.000,00
13	LIQUIDO REFRIGENRANTE MOTORCRAFT AMARILLO CONCENTRADO 50/50 GALON	UN	1	$ 160.000,00	$ 160.000,00

CENACING

Al contestar, cite este número

Radicado N° **2026197009954383**: MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COADE-DICRE-CENACB -15.17

14	ACEITE MOTORCRAFT 10W30 DIESEL NORMA API CJ-4 O SUPERIOR GALON	UN	1	$ 117.000,00	$ 117.000,00
15	ACEITE HP 350 ATLAS COPCO PAROIL M (MINERAL), LUBRICANTE MINERAL DE ALTA CALIDAD DISEÑADO PARA COMPRESORES DE TORNILLO Y DE UNA ETAPA, 10°C Y +30°C/35°C. OFRECE PROTECCIÓN ANTIDESGASTE, ALTA ESTABILIDAD, MINIMIZA FUGAS Y MEJORA LA VIDA ÚTIL DEL SEPARADOR DE ACEITE GALON	UN	1	$ 320.000,00	$ 320.000,00
					$ 2.510.000,00

DISTRISERVICIOS CAVAR SAS					
Ref. Artículo	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal**
1	ACEITE PARA ENGRANAJES VALVULINAS 85W/140, INDICE DE VISCOSIDAD ASTM D 2270(105); DENSIDAD ASTM D 4052(0,868) (Galon)	UN	1	$ 101.600,00	$ 101.600,00
2	ACEITE PARA ENGRANAJES VALVULINAS 80W/90 , INDICE DE VISCOSIDAD ASTM D 2270(105);DENSIDAD ASTM D 4052(0,868) (Galon)	UN	1	$ 97.800,00	$ 97.800,00
3	GRASA DE LITIO ROJA EP2 DE EXTREMA PRESIÓN Y FRICCIÓN (caneca de 32 libras)	UN	1	$ 676.900,00	$ 676.900,00

Al contestar, cite este número

Radicado N° **2026197009954383**: MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COADE-DICRE-CENACB -15.17

4	ACEITE PARA TRANSMISION SAE 80W 90 Viscosidad, ASTM D 445, cSt @ 40ºC 141, cSt @ 100ºC 14.8, Índice de viscosidad, ASMT D 2270 105, Punto de escurrimiento, ºC, ASTM D 97 -30, Punto de inflamación, ºC, ASTM D 92 230, Densidad @ 15ºC kg/l, ASTM D 4052 0.90 (Galon)	UN	1	$ 102.800,00	$ 102.800,00
5	ACEITE SAE 20W-50 4 Viscosidad, ASTM D445, cSt @ 40ºC 137,9 cSt @ 100ºC 17,1, Cenizas sulfatadas, % peso, ASTM D 874 0,93, Punto de fluidez, °C, ASTM D97 -27, Punto de inflamación, ºC, ASTM D93 212, Densidad @ 15,6ºC g/ml, ASTM D4052 0,89 (Galon)	UN	1	$ 102.000,00	$ 102.000,00
6	ACEITE SAE 15W-40 Apariencia visual Claro y brillante Viscosidad a 100°C, cSt ASTM D-445 15 Viscosidad a 40°C, cSt ASTM D-445 113 Índice de Viscosidad ASTM D-2270 138 TBN, mg KOH/g ASTM D-2896 10 Cenizas sulfatadas, % peso ASTM D-874 1,0 Punto de Inflamación, °C ASTM D-92 240 Punto de fluidez, °C ASTM D-97 -35 Color Visual Rojo (Galon)	UN	1	$ 101.385,00	$ 101.385,00
7	ACEITE ATF PARA DIRECCIONES HIDRAULICAS DENSIDAD RELATIVA,VISCOSIDAD A 40°C Y A 100°C INDICE DE VISCOSIDAD, PUNTO DE INFLAMACION, PUNTO DE FLUIDEZ. (Galon)	UN	1	$ 125.000,00	$ 125.000,00

CENACING

Al contestar, cite este número

Radicado N° **20261970099543 83**: MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COADE-DICRE-CENACB -15.17

8	GRASA- RODAMIENTO PARA TRANSMISIONES, RODAMIENTOS Y ENGRANAJES. bisulfuro de molibdeno, peso %, calculado 5%, Punto de goteo, ºC, ASTM D 2265 280 Viscosidad del aceite, ASTM 445 cSt @ 40 ºC 680, Penetración, trabajada, 25 ºC, ASTM D217, 325, Cambio en la consistencia de penetración, estabilidad de rodillo, ASTM D 1831, mm/10 +10, Penetración 100.000 golpes, cambio tras 60 golpes, ASTM D 217, mm/10 +10, Movilidad a baja temperatura @ 20 ºF, M 1390, gramos/min 11, Prueba de desgaste con método de 4 bolas, ASTM D2266, muesca, mm 0.5, Carga de soldadura con método de 4 bolas, ASTM D2596, Kg 620, Presión extrema con 4 bolas, ASTM D2596, índice de carga de desgaste 91.5, Oxidación en bomba, ASTM D942, caída de la presión a las 100 hrs, kPa 20.7, Prevención de la corrosión, ASTM D1743 Pasa, Separación del aceite, ASTM D1742, % peso. Pérdida 2, Resistencia al agua, DIN 51807, clasificación 0, Corrosión de lámina de cobre, ASTM D 4048, clasificación 1ª, Resistencia al rociado Corrosión de lámina de cobre, ASTM D 4048, clasificación 1ª, Resistencia al rociado con agua, ASTM D 4049, % de rocío 38.7, Lavado con agua, ASTM D 1264, % perdida peso a 79 ºC 2.5. (330 gr) ASTM D 4052(0,868).	UN	1	$ 28.500,00	$ 28.500,00

CENACING

Al contestar, cite este número

Radicado N° **20261970099543 83**: MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COADE-DICRE-CENACB -15.17

9	GRASA- RODAMIENTO PARA TRANSMISIONES,RODAMIENTOS Y ENGRANAJES. (500 gr) bisulfuro de molibdeno, peso %, calculado 5%, Punto de goteo, ºC, ASTM D 2265 280 Viscosidad del aceite, ASTM 445 cSt @ 40 ºC 680, Penetración, trabajada, 25 ºC, ASTM D217, 325, Cambio en la consistencia de penetración, estabilidad de rodillo, ASTM D 1831, mm/10 +10, Penetración 100.000 golpes, cambio tras 60 golpes, ASTM D 217, mm/10 +10, Movilidad a baja temperatura @ 20 ºF, M 1390, gramos/min 11, Prueba de desgaste con método de 4 bolas, ASTM D2266, muesca, mm 0.5, Carga de soldadura con método de 4 bolas, ASTM D2596, Kg 620, Presión extrema con 4 bolas, ASTM D2596, índice de carga de desgaste 91.5, Oxidación en bomba, ASTM D942, caída de la presión a las 100 hrs, kPa 20.7, Prevención de la corrosión, ASTM D1743 Pasa, Separación del aceite, ASTM D1742, % peso. Pérdida 2, Resistencia al agua, DIN 51807, clasificación 0, Corrosión de lamina de cobre, ASTM D 4048, clasificación 1ª, Resistencia al rociado con agua, ASTM D 4049, % de rocío 38.7, Lavado con agua, ASTM D 1264, % perdida peso a 79 ºC 2.5. (500 gr)	UN	1	$ 36.950,00	$ 36.950,00
10	LIQUIDO REFRIGERANTE DENSIDAD (kg/L) ASTM D-1122 (1.07); PUNTO DE CRISTALIZACION (°C) (°F) ASTM D-3321 < (-35) (-31); Ph ASTM D-1287 (8.5) (Galon)	UN	1	$ 66.700,00	$ 66.700,00
11	LIQUIDO DE FRENOS DOT 4 presentación de 500 ml	UN	1	$ 41.600,00	$ 41.600,00
12	ACEITES HIDRAULICOS ISO 68 INDICE DE VISCOSIDAD, ASTM D2270(145); PUNTO DE CONGELACION º C, ASTM D 97 (-42); PUNTO DE INFLAMACION º C ASTM D 92(198); DENSIDAD @15ºC Kg/l, ASTM D 4052(0,88) (TELLUS 68) (Galon)	UN	1	$ 127.500,00	$ 127.500,00

Al contestar, cite este número

Radicado N° **20261970099543 83**: MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COADE-DICRE-CENACB -15.17

13	LIQUIDO REFRIGENRANTE MOTORCRAFT AMARILLO CONCENTRADO 50/50 GALON	UN	1	$ 133.300,00	$ 133.300,00
14	ACEITE MOTORCRAFT 10W30 DIESEL NORMA API CJ-4 O SUPERIOR GALON	UN	1	$ 99.950,00	$ 99.950,00
15	ACEITE HP 350 ATLAS COPCO PAROIL M (MINERAL), LUBRICANTE MINERAL DE ALTA CALIDAD DISEÑADO PARA COMPRESORES DE TORNILLO Y DE UNA ETAPA, 10°C Y +30°C/35°C. OFRECE PROTECCIÓN ANTIDESGASTE, ALTA ESTABILIDAD, MINIMIZA FUGAS Y MEJORA LA VIDA ÚTIL DEL SEPARADOR DE ACEITE GALON	UN	1	$ 403.750,00	$ 403.750,00
					$ 2.245.735,00

MILMACK SAS					
Ref. Artículo	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal**
1	ACEITE PARA ENGRANAJES VALVULINAS 85W/140, INDICE DE VISCOSIDAD ASTM D 2270(105); DENSIDAD ASTM D 4052(0,868) (Galon)	UN	1	$ 135.500,00	$ 135.500,00
2	ACEITE PARA ENGRANAJES VALVULINAS 80W/90 , INDICE DE VISCOSIDAD ASTM D 2270(105);DENSIDAD ASTM D 4052(0,868) (Galon)	UN	1	$ 130.500,00	$ 130.500,00
3	GRASA DE LITIO ROJA EP2 DE EXTREMA PRESIÓN Y FRICCIÓN (caneca de 32 libras)	UN	1	$ 846.209,00	$ 846.209,00
4	ACEITE PARA TRANSMISION SAE 80W 90 Viscosidad, ASTM D 445, cSt @ 40ºC 141, cSt @ 100ºC 14.8, Índice de viscosidad, ASMT D 2270 105, Punto de escurrimiento, ºC, ASTM D 97 -30, Punto de inflamación, ºC, ASTM D 92 230, Densidad @ 15ºC kg/l, ASTM D 4052 0.90 (Galon)	UN	1	$ 137.088,00	$ 137.088,00

Al contestar, cite este número

Radicado N° **2026197009954383**: MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COADE-DICRE-CENACB -15.17

5	ACEITE SAE 20W-50 4 Viscosidad, ASTM D445, cSt @ 40ºC 137,9 cSt @ 100ºC 17,1, Cenizas sulfatadas, % peso, ASTM D 874 0,93, Punto de fluidez, °C, ASTM D97 -27, Punto de inflamación, ºC, ASTM D93 212, Densidad @ 15,6ºC g/ml, ASTM D4052 0,89 (Galon)	UN	1	$ 120.000,00	$ 120.000,00
6	ACEITE SAE 15W-40 Apariencia visual Claro y brillante Viscosidad a 100°C, cSt ASTM D-445 15 Viscosidad a 40°C, cSt ASTM D-445 113 Índice de Viscosidad ASTM D-2270 138 TBN, mg KOH/g ASTM D-2896 10 Cenizas sulfatadas, % peso ASTM D-874 1,0 Punto de Inflamación, °C ASTM D-92 240 Punto de fluidez, °C ASTM D-97 -35 Color Visual Rojo (Galon)	UN	1	$ 123.641,00	$ 123.641,00
7	ACEITE ATF PARA DIRECCIONES HIDRAULICAS DENSIDAD RELATIVA,VISCOSIDAD A 40°C Y A 100°C INDICE DE VISCOSIDAD, PUNTO DE INFLAMACION, PUNTO DE FLUIDEZ. (Galon)	UN	1	$ 126.438,82	$ 126.438,82
8	GRASA- RODAMIENTO PARA TRANSMISIONES, RODAMIENTOS Y ENGRANAJES. bisulfuro de molibdeno, peso %, calculado 5%, Punto de goteo, ºC, ASTM D 2265 280 Viscosidad del aceite, ASTM 445 cSt @ 40 ºC 680, Penetración, trabajada, 25 ºC, ASTM D217, 325, Cambio en la consistencia de penetración, estabilidad de rodillo, ASTM D 1831, mm/10 +10, Penetración 100.000 golpes, cambio tras 60 golpes, ASTM D 217, mm/10 +10, Movilidad a baja temperatura @ 20 ºF, M 1390, gramos/min 11, Prueba de desgaste con método de 4 bolas, ASTM D2266, muesca, mm 0.5, Carga de soldadura con método de 4 bolas, ASTM D2596, Kg 620, Presión extrema con 4 bolas, ASTM D2596, índice de carga de desgaste 91.5, Oxidación en bomba, ASTM D942, caída de la presión a las 100 hrs, kPa 20.7, Prevención de la corrosión, ASTM D1743 Pasa, Separación del aceite, ASTM D1742, % peso. Pérdida 2, Resistencia al agua, DIN 51807, clasificación 0, Corrosión de lámina de cobre, ASTM D 4048, clasificación 1ª, Resistencia al rociado Corrosión de lámina de cobre, ASTM D 4048, clasificación 1ª, Resistencia al rociado con agua, ASTM D 4049, % de rocío 38.7, Lavado con agua, ASTM D 1264, %	UN	1	$ 32.312,21	$ 32.312,21

Al contestar, cite este número

Radicado N° **20261970099543 83**: MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COADE-DICRE-CENACB -15.17

	perdida peso a 79 ºC 2.5. (330 gr) ASTM D 4052(0,868).				

CENACING

Al contestar, cite este número

Radicado N° **20261970099543 83**: MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COADE-DICRE-CENACB -15.17

9	GRASA- RODAMIENTO PARA TRANSMISIONES,RODAMIENTOS Y ENGRANAJES. (500 gr) bisulfuro de molibdeno, peso %, calculado 5%, Punto de goteo, ºC, ASTM D 2265 280 Viscosidad del aceite, ASTM 445 cSt @ 40 ºC 680, Penetración, trabajada, 25 ºC, ASTM D217, 325, Cambio en la consistencia de penetración, estabilidad de rodillo, ASTM D 1831, mm/10 +10, Penetración 100.000 golpes, cambio tras 60 golpes, ASTM D 217, mm/10 +10, Movilidad a baja temperatura @ 20 ºF, M 1390, gramos/min 11, Prueba de desgaste con método de 4 bolas, ASTM D2266, muesca, mm 0.5, Carga de soldadura con método de 4 bolas, ASTM D2596, Kg 620, Presión extrema con 4 bolas, ASTM D2596, índice de carga de desgaste 91.5, Oxidación en bomba, ASTM D942, caída de la presión a las 100 hrs, kPa 20.7, Prevención de la corrosión, ASTM D1743 Pasa, Separación del aceite, ASTM D1742, % peso. Pérdida 2, Resistencia al agua, DIN 51807, clasificación 0, Corrosión de lamina de cobre, ASTM D 4048, clasificación 1ª, Resistencia al rociado con agua, ASTM D 4049, % de rocío 38.7, Lavado con agua, ASTM D 1264, % perdida peso a 79 ºC 2.5. (500 gr)	UN	1	$ 43.466,28	$ 43.466,28
10	LIQUIDO REFRIGERANTE DENSIDAD (kg/L) ASTM D-1122 (1.07); PUNTO DE CRISTALIZACION (°C) (°F) ASTM D-3321 < (-35) (-31); Ph ASTM D-1287 (8.5) (Galon)	UN	1	$ 88.893,00	$ 88.893,00
11	LIQUIDO DE FRENOS DOT 4 presentación de 500 ml	UN	1	$ 52.045,65	$ 52.045,65
12	ACEITES HIDRAULICOS ISO 68 INDICE DE VISCOSIDAD, ASTM D2270(145); PUNTO DE CONGELACION º C, ASTM D 97 (-42); PUNTO DE INFLAMACION º C ASTM D 92(198); DENSIDAD @15ºC Kg/l, ASTM D 4052(0,88) (TELLUS 68) (Galon)	UN	1	$ 180.310,81	$ 180.310,81
13	LIQUIDO REFRIGENRANTE MOTORCRAFT AMARILLO CONCENTRADO 50/50 GALON	UN	1	$ 166.589,88	$ 166.589,88
14	ACEITE MOTORCRAFT 10W30 DIESEL NORMA API CJ-4 O SUPERIOR GALON	UN	1	$ 117.628,72	$ 117.628,72

CENACING

Al contestar, cite este número

Radicado N° **2026197009954383**: MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COADE-DICRE-CENACB -15.17

15	ACEITE HP 350 ATLAS COPCO PAROIL M (MINERAL), LUBRICANTE MINERAL DE ALTA CALIDAD DISEÑADO PARA COMPRESORES DE TORNILLO Y DE UNA ETAPA, 10°C Y +30°C/35°C. OFRECE PROTECCIÓN ANTIDESGASTE, ALTA ESTABILIDAD, MINIMIZA FUGAS Y MEJORA LA VIDA ÚTIL DEL SEPARADOR DE ACEITE GALON	UN	1	$ 475.000,00	$ 475.000,00
					$ 2.775.623,37

INDUSTRIAL 180 S.A.S					
Ref. Artículo	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal**
1	ACEITE PARA ENGRANAJES VALVULINAS 85W/140, INDICE DE VISCOSIDAD ASTM D 2270(105); DENSIDAD ASTM D 4052(0,868) (Galon)	UN	1	$ 70.000,00	$ 70.000,00
2	ACEITE PARA ENGRANAJES VALVULINAS 80W/90 , INDICE DE VISCOSIDAD ASTM D 2270(105);DENSIDAD ASTM D 4052(0,868) (Galon)	UN	1	$ 55.000,00	$ 55.000,00
3	GRASA DE LITIO ROJA EP2 DE EXTREMA PRESIÓN Y FRICCIÓN (caneca de 32 libras)	UN	1	$ 299.999,00	$ 299.999,00
4	ACEITE PARA TRANSMISION SAE 80W 90 Viscosidad, ASTM D 445, cSt @ 40ºC 141, cSt @ 100ºC 14.8, Índice de viscosidad, ASMT D 2270 105, Punto de escurrimiento, ºC, ASTM D 97 -30, Punto de inflamación, ºC, ASTM D 92 230, Densidad @ 15ºC kg/l, ASTM D 4052 0.90 (Galon)	UN	1	$ 70.000,00	$ 70.000,00
5	ACEITE SAE 20W-50 4 Viscosidad, ASTM D445, cSt @ 40ºC 137,9 cSt @ 100ºC 17,1, Cenizas sulfatadas, % peso, ASTM D 874 0,93, Punto de fluidez, °C, ASTM D97 -27, Punto de inflamación, ºC, ASTM D93 212, Densidad @ 15,6ºC g/ml, ASTM D4052 0,89 (Galon)	UN	1	$ 75.000,00	$ 75.000,00

Al contestar, cite este número

Radicado N° **20261970099543 83**: MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COADE-DICRE-CENACB -15.17

6	ACEITE SAE 15W-40 Apariencia visual Claro y brillante Viscosidad a 100°C, cSt ASTM D-445 15 Viscosidad a 40°C, cSt ASTM D-445 113 Índice de Viscosidad ASTM D-2270 138 TBN, mg KOH/g ASTM D-2896 10 Cenizas sulfatadas, % peso ASTM D-874 1,0 Punto de Inflamación, °C ASTM D-92 240 Punto de fluidez, °C ASTM D-97 -35 Color Visual Rojo (Galon)	UN	1	$ 75.000,00	$ 75.000,00
7	ACEITE ATF PARA DIRECCIONES HIDRAULICAS DENSIDAD RELATIVA,VISCOSIDAD A 40°C Y A 100°C INDICE DE VISCOSIDAD, PUNTO DE INFLAMACION, PUNTO DE FLUIDEZ. (Galon)	UN	1	$ 69.299,00	$ 69.299,00

CENACING

Al contestar, cite este número

Radicado N° **20261970099543 83**: MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COADE-DICRE-CENACB -15.17

8	GRASA- RODAMIENTO PARA TRANSMISIONES, RODAMIENTOS Y ENGRANAJES. bisulfuro de molibdeno, peso %, calculado 5%, Punto de goteo, ºC, ASTM D 2265 280 Viscosidad del aceite, ASTM 445 cSt @ 40 ºC 680, Penetración, trabajada, 25 ºC, ASTM D217, 325, Cambio en la consistencia de penetración, estabilidad de rodillo, ASTM D 1831, mm/10 +10, Penetración 100.000 golpes, cambio tras 60 golpes, ASTM D 217, mm/10 +10, Movilidad a baja temperatura @ 20 ºF, M 1390, gramos/min 11, Prueba de desgaste con método de 4 bolas, ASTM D2266, muesca, mm 0.5, Carga de soldadura con método de 4 bolas, ASTM D2596, Kg 620, Presión extrema con 4 bolas, ASTM D2596, índice de carga de desgaste 91.5, Oxidación en bomba, ASTM D942, caída de la presión a las 100 hrs, kPa 20.7, Prevención de la corrosión, ASTM D1743 Pasa, Separación del aceite, ASTM D1742, % peso. Pérdida 2, Resistencia al agua, DIN 51807, clasificación 0, Corrosión de lámina de cobre, ASTM D 4048, clasificación 1ª, Resistencia al rociado Corrosión de lámina de cobre, ASTM D 4048, clasificación 1ª, Resistencia al rociado con agua, ASTM D 4049, % de rocío 38.7, Lavado con agua, ASTM D 1264, % perdida peso a 79 ºC 2.5. (330 gr) ASTM D 4052(0,868).	UN	1	$ 20.999,93	$ 20.999,93

CENACING

Al contestar, cite este número

Radicado N° **20261970099543 83**: MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COADE-DICRE-CENACB -15.17

9	GRASA- RODAMIENTO PARA TRANSMISIONES,RODAMIENTOS Y ENGRANAJES. (500 gr) bisulfuro de molibdeno, peso %, calculado 5%, Punto de goteo, ºC, ASTM D 2265 280 Viscosidad del aceite, ASTM 445 cSt @ 40 ºC 680, Penetración, trabajada, 25 ºC, ASTM D217, 325, Cambio en la consistencia de penetración, estabilidad de rodillo, ASTM D 1831, mm/10 +10, Penetración 100.000 golpes, cambio tras 60 golpes, ASTM D 217, mm/10 +10, Movilidad a baja temperatura @ 20 ºF, M 1390, gramos/min 11, Prueba de desgaste con método de 4 bolas, ASTM D2266, muesca, mm 0.5, Carga de soldadura con método de 4 bolas, ASTM D2596, Kg 620, Presión extrema con 4 bolas, ASTM D2596, índice de carga de desgaste 91.5, Oxidación en bomba, ASTM D942, caída de la presión a las 100 hrs, kPa 20.7, Prevención de la corrosión, ASTM D1743 Pasa, Separación del aceite, ASTM D1742, % peso. Pérdida 2, Resistencia al agua, DIN 51807, clasificación 0, Corrosión de lamina de cobre, ASTM D 4048, clasificación 1ª, Resistencia al rociado con agua, ASTM D 4049, % de rocío 38.7, Lavado con agua, ASTM D 1264, % perdida peso a 79 ºC 2.5. (500 gr)	UN	1	$ 20.899,97	$ 20.899,97
10	LIQUIDO REFRIGERANTE DENSIDAD (kg/L) ASTM D-1122 (1.07); PUNTO DE CRISTALIZACION (°C) (°F) ASTM D-3321 < (-35) (-31); Ph ASTM D-1287 (8.5) (Galon)	UN	1	$ 37.399,32	$ 37.399,32
11	LIQUIDO DE FRENOS DOT 4 presentación de 500 ml	UN	1	$ 23.979,69	$ 23.979,69
12	ACEITES HIDRAULICOS ISO 68 INDICE DE VISCOSIDAD, ASTM D2270(145); PUNTO DE CONGELACION º C, ASTM D 97 (-42); PUNTO DE INFLAMACION º C ASTM D 92(198); DENSIDAD @15ºC Kg/l, ASTM D 4052(0,88) (TELLUS 68) (Galon)	UN	1	$ 64.399,00	$ 64.399,00
13	LIQUIDO REFRIGENRANTE MOTORCRAFT AMARILLO CONCENTRADO 50/50 GALON	UN	1	$ 97.599,04	$ 97.599,04

COTIZACING

Al contestar, cite este número

Radicado N° **20261970099543 83**: MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COADE-DICRE-CENACB -15.17

14	ACEITE MOTORCRAFT 10W30 DIESEL NORMA API CJ-4 O SUPERIOR GALON	UN	1	$ 52.799,00	$ 52.799,00
15	ACEITE HP 350 ATLAS COPCO PAROIL M (MINERAL), LUBRICANTE MINERAL DE ALTA CALIDAD DISEÑADO PARA COMPRESORES DE TORNILLO Y DE UNA ETAPA, 10°C Y +30°C/35°C. OFRECE PROTECCIÓN ANTIDESGASTE, ALTA ESTABILIDAD, MINIMIZA FUGAS Y MEJORA LA VIDA ÚTIL DEL SEPARADOR DE ACEITE GALON	UN	1	$ 276.587,00	$ 276.587,00
					$ 1.308.960,95

INVERSIONES RD S.A.S.					
Ref. Artículo	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal**
1	ACEITE PARA ENGRANAJES VALVULINAS 85W/140, INDICE DE VISCOSIDAD ASTM D 2270(105); DENSIDAD ASTM D 4052(0,868) (Galon)	UN	1	$ 59.795,00	$ 59.795,00
2	ACEITE PARA ENGRANAJES VALVULINAS 80W/90 , INDICE DE VISCOSIDAD ASTM D 2270(105);DENSIDAD ASTM D 4052(0,868) (Galon)	UN	1	$ 59.180,00	$ 59.180,00
3	GRASA DE LITIO ROJA EP2 DE EXTREMA PRESIÓN Y FRICCIÓN (caneca de 32 libras)	UN	1	$ 365.545,00	$ 365.545,00
4	ACEITE PARA TRANSMISION SAE 80W 90 Viscosidad, ASTM D 445, cSt @ 40ºC 141, cSt @ 100ºC 14.8, Índice de viscosidad, ASMT D 2270 105, Punto de escurrimiento, ºC, ASTM D 97 -30, Punto de inflamación, ºC, ASTM D 92 230, Densidad @ 15ºC kg/l, ASTM D 4052 0.90 (Galon)	UN	1	$ 59.180,00	$ 59.180,00
5	ACEITE SAE 20W-50 4 Viscosidad, ASTM D445, cSt @ 40ºC 137,9 cSt @ 100ºC 17,1, Cenizas sulfatadas, % peso, ASTM D 874 0,93, Punto de fluidez, °C, ASTM D97 -27, Punto de inflamación, ºC, ASTM D93 212, Densidad @ 15,6ºC g/ml, ASTM D4052 0,89 (Galon)	UN	1	$ 51.664,00	$ 51.664,00

Al contestar, cite este número

Radicado N° **20261970099543 83**: MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COADE-DICRE-CENACB -15.17

6	ACEITE SAE 15W-40 Apariencia visual Claro y brillante Viscosidad a 100°C, cSt ASTM D-445 15 Viscosidad a 40°C, cSt ASTM D-445 113 Índice de Viscosidad ASTM D-2270 138 TBN, mg KOH/g ASTM D-2896 10 Cenizas sulfatadas, % peso ASTM D-874 1,0 Punto de Inflamación, °C ASTM D-92 240 Punto de fluidez, °C ASTM D-97 -35 Color Visual Rojo (Galon)	UN	1	$ 53.400,00	$ 53.400,00
7	ACEITE ATF PARA DIRECCIONES HIDRAULICAS DENSIDAD RELATIVA,VISCOSIDAD A 40°C Y A 100°C INDICE DE VISCOSIDAD, PUNTO DE INFLAMACION, PUNTO DE FLUIDEZ. (Galon)	UN	1	$ 63.096,00	$ 63.096,00
8	GRASA- RODAMIENTO PARA TRANSMISIONES, RODAMIENTOS Y ENGRANAJES. bisulfuro de molibdeno, peso %, calculado 5%, Punto de goteo, ºC, ASTM D 2265 280 Viscosidad del aceite, ASTM 445 cSt @ 40 ºC 680, Penetración, trabajada, 25 ºC, ASTM D217, 325, Cambio en la consistencia de penetración, estabilidad de rodillo, ASTM D 1831, mm/10 +10, Penetración 100.000 golpes, cambio tras 60 golpes, ASTM D 217, mm/10 +10, Movilidad a baja temperatura @ 20 ºF, M 1390, gramos/min 11, Prueba de desgaste con método de 4 bolas, ASTM D2266, muesca, mm 0.5, Carga de soldadura con método de 4 bolas, ASTM D2596, Kg 620, Presión extrema con 4 bolas, ASTM D2596, índice de carga de desgaste 91.5, Oxidación en bomba, ASTM D942, caída de la presión a las 100 hrs, kPa 20.7, Prevención de la corrosión, ASTM D1743 Pasa, Separación del aceite, ASTM D1742, % peso. Pérdida 2, Resistencia al agua, DIN 51807, clasificación 0, Corrosión de lámina de cobre, ASTM D 4048, clasificación 1ª, Resistencia al rociado Corrosión de lámina de cobre, ASTM D 4048, clasificación 1ª, Resistencia al rociado con agua, ASTM D 4049, % de rocío 38.7, Lavado con agua, ASTM D 1264, % perdida peso a 79 ºC 2.5. (330 gr) ASTM D 4052(0,868).	UN	1	$ 12.326,00	$ 12.326,00

CENACING

Al contestar, cite este número

Radicado N° **2026197009954383**: MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COADE-DICRE-CENACB -15.17

9	GRASA- RODAMIENTO PARA TRANSMISIONES,RODAMIENTOS Y ENGRANAJES. (500 gr) bisulfuro de molibdeno, peso %, calculado 5%, Punto de goteo, ºC, ASTM D 2265 280 Viscosidad del aceite, ASTM 445 cSt @ 40 ºC 680, Penetración, trabajada, 25 ºC, ASTM D217, 325, Cambio en la consistencia de penetración, estabilidad de rodillo, ASTM D 1831, mm/10 +10, Penetración 100.000 golpes, cambio tras 60 golpes, ASTM D 217, mm/10 +10, Movilidad a baja temperatura @ 20 ºF, M 1390, gramos/min 11, Prueba de desgaste con método de 4 bolas, ASTM D2266, muesca, mm 0.5, Carga de soldadura con método de 4 bolas, ASTM D2596, Kg 620, Presión extrema con 4 bolas, ASTM D2596, índice de carga de desgaste 91.5, Oxidación en bomba, ASTM D942, caída de la presión a las 100 hrs, kPa 20.7, Prevención de la corrosión, ASTM D1743 Pasa, Separación del aceite, ASTM D1742, % peso. Pérdida 2, Resistencia al agua, DIN 51807, clasificación 0, Corrosión de lamina de cobre, ASTM D 4048, clasificación 1ª, Resistencia al rociado con agua, ASTM D 4049, % de rocío 38.7, Lavado con agua, ASTM D 1264, % perdida peso a 79 ºC 2.5. (500 gr)	UN	1	$ 24.650,00	$ 24.650,00
10	LIQUIDO REFRIGERANTE DENSIDAD (kg/L) ASTM D-1122 (1.07); PUNTO DE CRISTALIZACION (°C) (°F) ASTM D-3321 < (-35) (-31); Ph ASTM D-1287 (8.5) (Galon)	UN	1	$ 16.416,00	$ 16.416,00
11	LIQUIDO DE FRENOS DOT 4 presentación de 500 ml	UN	1	$ 32.350,00	$ 32.350,00
12	ACEITES HIDRAULICOS ISO 68 INDICE DE VISCOSIDAD, ASTM D2270(145); PUNTO DE CONGELACION º C, ASTM D 97 (-42); PUNTO DE INFLAMACION º C ASTM D 92(198); DENSIDAD @15ºC Kg/l, ASTM D 4052(0,88) (TELLUS 68) (Galon)	UN	1	$ 38.476,00	$ 38.476,00
13	LIQUIDO REFRIGENRANTE MOTORCRAFT AMARILLO CONCENTRADO 50/50 GALON	UN	1	$ 108.540,00	$ 108.540,00

CENACING

Al contestar, cite este número

Radicado N° **20261970099543 83**: MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COADE-DICRE-CENACB -15.17

14	ACEITE MOTORCRAFT 10W30 DIESEL NORMA API CJ-4 O SUPERIOR GALON	UN	1	$ 43.150,00	$ 43.150,00
15	ACEITE HP 350 ATLAS COPCO PAROIL M (MINERAL), LUBRICANTE MINERAL DE ALTA CALIDAD DISEÑADO PARA COMPRESORES DE TORNILLO Y DE UNA ETAPA, 10°C Y +30°C/35°C. OFRECE PROTECCIÓN ANTIDESGASTE, ALTA ESTABILIDAD, MINIMIZA FUGAS Y MEJORA LA VIDA ÚTIL DEL SEPARADOR DE ACEITE GALON	UN	1	$ 474.000,00	$ 474.000,00
					$ 1.461.768,00

ANZETY INGENIERIA SAS					
Ref. Artículo	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal**
1	ACEITE PARA ENGRANAJES VALVULINAS 85W/140, INDICE DE VISCOSIDAD ASTM D 2270(105); DENSIDAD ASTM D 4052(0,868) (Galon)	UN	1	$ 90.107,00	$ 90.107,00
2	ACEITE PARA ENGRANAJES VALVULINAS 80W/90 , INDICE DE VISCOSIDAD ASTM D 2270(105);DENSIDAD ASTM D 4052(0,868) (Galon)	UN	1	$ 86.782,00	$ 86.782,00
3	GRASA DE LITIO ROJA EP2 DE EXTREMA PRESIÓN Y FRICCIÓN (caneca de 32 libras)	UN	1	$ 562.728,00	$ 562.728,00
4	ACEITE PARA TRANSMISION SAE 80W 90 Viscosidad, ASTM D 445, cSt @ 40ºC 141, cSt @ 100ºC 14.8, Índice de viscosidad, ASMT D 2270 105, Punto de escurrimiento, ºC, ASTM D 97 -30, Punto de inflamación, ºC, ASTM D 92 230, Densidad @ 15ºC kg/l, ASTM D 4052 0.90 (Galon)	UN	1	$ 91.163,00	$ 91.163,00
5	ACEITE SAE 20W-50 4 Viscosidad, ASTM D445, cSt @ 40ºC 137,9 cSt @ 100ºC 17,1, Cenizas sulfatadas, % peso, ASTM D 874 0,93, Punto de fluidez, °C, ASTM D97 -27, Punto de inflamación, ºC, ASTM D93 212, Densidad @ 15,6ºC g/ml, ASTM D4052 0,89 (Galon)	UN	1	$ 79.800,00	$ 79.800,00

Al contestar, cite este número

Radicado N° **20261970099543 83**: MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COADE-DICRE-CENACB -15.17

6	ACEITE SAE 15W-40 Apariencia visual Claro y brillante Viscosidad a 100°C, cSt ASTM D-445 15 Viscosidad a 40°C, cSt ASTM D-445 113 Índice de Viscosidad ASTM D-2270 138 TBN, mg KOH/g ASTM D-2896 10 Cenizas sulfatadas, % peso ASTM D-874 1,0 Punto de Inflamación, °C ASTM D-92 240 Punto de fluidez, °C ASTM D-97 -35 Color Visual Rojo (Galon)	UN	1	$ 82.221,00	$ 82.221,00
7	ACEITE ATF PARA DIRECCIONES HIDRAULICAS DENSIDAD RELATIVA,VISCOSIDAD A 40°C Y A 100°C INDICE DE VISCOSIDAD, PUNTO DE INFLAMACION, PUNTO DE FLUIDEZ. (Galon)	UN	1	$ 84.081,00	$ 84.081,00
8	GRASA- RODAMIENTO PARA TRANSMISIONES, RODAMIENTOS Y ENGRANAJES. bisulfuro de molibdeno, peso %, calculado 5%, Punto de goteo, ºC, ASTM D 2265 280 Viscosidad del aceite, ASTM 445 cSt @ 40 ºC 680, Penetración, trabajada, 25 ºC, ASTM D217, 325, Cambio en la consistencia de penetración, estabilidad de rodillo, ASTM D 1831, mm/10 +10, Penetración 100.000 golpes, cambio tras 60 golpes, ASTM D 217, mm/10 +10, Movilidad a baja temperatura @ 20 ºF, M 1390, gramos/min 11, Prueba de desgaste con método de 4 bolas, ASTM D2266, muesca, mm 0.5, Carga de soldadura con método de 4 bolas, ASTM D2596, Kg 620, Presión extrema con 4 bolas, ASTM D2596, índice de carga de desgaste 91.5, Oxidación en bomba, ASTM D942, caída de la presión a las 100 hrs, kPa 20.7, Prevención de la corrosión, ASTM D1743 Pasa, Separación del aceite, ASTM D1742, % peso. Pérdida 2, Resistencia al agua, DIN 51807, clasificación 0, Corrosión de lámina de cobre, ASTM D 4048, clasificación 1ª, Resistencia al rociado Corrosión de lámina de cobre, ASTM D 4048, clasificación 1ª, Resistencia al rociado con agua, ASTM D 4049, % de rocío 38.7, Lavado con agua, ASTM D 1264, % perdida peso a 79 ºC 2.5. (330 gr) ASTM D 4052(0,868).	UN	1	$ 21.487,00	$ 21.487,00

CENACING

Al contestar, cite este número

Radicado N° **20261970099543 83**: MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COADE-DICRE-CENACB -15.17

9	GRASA- RODAMIENTO PARA TRANSMISIONES,RODAMIENTOS Y ENGRANAJES. (500 gr) bisulfuro de molibdeno, peso %, calculado 5%, Punto de goteo, ºC, ASTM D 2265 280 Viscosidad del aceite, ASTM 445 cSt @ 40 ºC 680, Penetración, trabajada, 25 ºC, ASTM D217, 325, Cambio en la consistencia de penetración, estabilidad de rodillo, ASTM D 1831, mm/10 +10, Penetración 100.000 golpes, cambio tras 60 golpes, ASTM D 217, mm/10 +10, Movilidad a baja temperatura @ 20 ºF, M 1390, gramos/min 11, Prueba de desgaste con método de 4 bolas, ASTM D2266, muesca, mm 0.5, Carga de soldadura con método de 4 bolas, ASTM D2596, Kg 620, Presión extrema con 4 bolas, ASTM D2596, índice de carga de desgaste 91.5, Oxidación en bomba, ASTM D942, caída de la presión a las 100 hrs, kPa 20.7, Prevención de la corrosión, ASTM D1743 Pasa, Separación del aceite, ASTM D1742, % peso. Pérdida 2, Resistencia al agua, DIN 51807, clasificación 0, Corrosión de lamina de cobre, ASTM D 4048, clasificación 1ª, Resistencia al rociado con agua, ASTM D 4049, % de rocío 38.7, Lavado con agua, ASTM D 1264, % perdida peso a 79 ºC 2.5. (500 gr)	UN	1	$ 28.905,00	$ 28.905,00
10	LIQUIDO REFRIGERANTE DENSIDAD (kg/L) ASTM D-1122 (1.07); PUNTO DE CRISTALIZACION (°C) (°F) ASTM D-3321 < (-35) (-31); Ph ASTM D-1287 (8.5) (Galon)	UN	1	$ 59.113,00	$ 59.113,00
11	LIQUIDO DE FRENOS DOT 4 presentación de 500 ml	UN	1	$ 34.610,00	$ 34.610,00
12	ACEITES HIDRAULICOS ISO 68 INDICE DE VISCOSIDAD, ASTM D2270(145); PUNTO DE CONGELACION º C, ASTM D 97 (-42); PUNTO DE INFLAMACION º C ASTM D 92(198); DENSIDAD @15ºC Kg/l, ASTM D 4052(0,88) (TELLUS 68) (Galon)	UN	1	$ 119.906,00	$ 119.906,00
13	LIQUIDO REFRIGENRANTE MOTORCRAFT AMARILLO CONCENTRADO 50/50 GALON	UN	1	$ 110.782,00	$ 110.782,00

COENACING

Al contestar, cite este número

Radicado N° **2026197009954383**: MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COADE-DICRE-CENACB -15.17

14	ACEITE MOTORCRAFT 10W30 DIESEL NORMA API CJ-4 O SUPERIOR GALON	UN	1	$ 78.223,00	$ 78.223,00
15	ACEITE HP 350 ATLAS COPCO PAROIL M (MINERAL), LUBRICANTE MINERAL DE ALTA CALIDAD DISEÑADO PARA COMPRESORES DE TORNILLO Y DE UNA ETAPA, 10°C Y +30°C/35°C. OFRECE PROTECCIÓN ANTIDESGASTE, ALTA ESTABILIDAD, MINIMIZA FUGAS Y MEJORA LA VIDA ÚTIL DEL SEPARADOR DE ACEITE GALON	UN	1	$ 403.750,00	$ 403.750,00
					$ 1.933.658,00

GRUPO EMPRESARIAL COLOMBIA GEC S.A.S.					
Ref. Artículo	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal**
1	ACEITE PARA ENGRANAJES VALVULINAS 85W/140, INDICE DE VISCOSIDAD ASTM D 2270(105); DENSIDAD ASTM D 4052(0,868) (Galon)	UN	1	$ 65.000,00	$ 65.000,00
2	ACEITE PARA ENGRANAJES VALVULINAS 80W/90 , INDICE DE VISCOSIDAD ASTM D 2270(105);DENSIDAD ASTM D 4052(0,868) (Galon)	UN	1	$ 65.000,00	$ 65.000,00
3	GRASA DE LITIO ROJA EP2 DE EXTREMA PRESIÓN Y FRICCIÓN (caneca de 32 libras)	UN	1	$ 370.000,00	$ 370.000,00
4	ACEITE PARA TRANSMISION SAE 80W 90 Viscosidad, ASTM D 445, cSt @ 40ºC 141, cSt @ 100ºC 14.8, Índice de viscosidad, ASMT D 2270 105, Punto de escurrimiento, ºC, ASTM D 97 -30, Punto de inflamación, ºC, ASTM D 92 230, Densidad @ 15ºC kg/l, ASTM D 4052 0.90 (Galon)	UN	1	$ 65.000,00	$ 65.000,00
5	ACEITE SAE 20W-50 4 Viscosidad, ASTM D445, cSt @ 40ºC 137,9 cSt @ 100ºC 17,1, Cenizas sulfatadas, % peso, ASTM D 874 0,93, Punto de fluidez, °C, ASTM D97 -27, Punto de inflamación, ºC, ASTM D93 212, Densidad @ 15,6ºC g/ml, ASTM D4052 0,89 (Galon)	UN	1	$ 65.000,00	$ 65.000,00

Al contestar, cite este número

Radicado N° **20261970099543 83**: MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COADE-DICRE-CENACB -15.17

6	ACEITE SAE 15W-40 Apariencia visual Claro y brillante Viscosidad a 100°C, cSt ASTM D-445 15 Viscosidad a 40°C, cSt ASTM D-445 113 Índice de Viscosidad ASTM D-2270 138 TBN, mg KOH/g ASTM D-2896 10 Cenizas sulfatadas, % peso ASTM D-874 1,0 Punto de Inflamación, °C ASTM D-92 240 Punto de fluidez, °C ASTM D-97 -35 Color Visual Rojo (Galon)	UN	1	$ 85.000,00	$ 85.000,00
7	ACEITE ATF PARA DIRECCIONES HIDRAULICAS DENSIDAD RELATIVA,VISCOSIDAD A 40°C Y A 100°C INDICE DE VISCOSIDAD, PUNTO DE INFLAMACION, PUNTO DE FLUIDEZ. (Galon)	UN	1	$ 95.000,00	$ 95.000,00
8	GRASA- RODAMIENTO PARA TRANSMISIONES, RODAMIENTOS Y ENGRANAJES. bisulfuro de molibdeno, peso %, calculado 5%, Punto de goteo, ºC, ASTM D 2265 280 Viscosidad del aceite, ASTM 445 cSt @ 40 ºC 680, Penetración, trabajada, 25 ºC, ASTM D217, 325, Cambio en la consistencia de penetración, estabilidad de rodillo, ASTM D 1831, mm/10 +10, Penetración 100.000 golpes, cambio tras 60 golpes, ASTM D 217, mm/10 +10, Movilidad a baja temperatura @ 20 ºF, M 1390, gramos/min 11, Prueba de desgaste con método de 4 bolas, ASTM D2266, muesca, mm 0.5, Carga de soldadura con método de 4 bolas, ASTM D2596, Kg 620, Presión extrema con 4 bolas, ASTM D2596, índice de carga de desgaste 91.5, Oxidación en bomba, ASTM D942, caída de la presión a las 100 hrs, kPa 20.7, Prevención de la corrosión, ASTM D1743 Pasa, Separación del aceite, ASTM D1742, % peso. Pérdida 2, Resistencia al agua, DIN 51807, clasificación 0, Corrosión de lámina de cobre, ASTM D 4048, clasificación 1ª, Resistencia al rociado Corrosión de lámina de cobre, ASTM D 4048, clasificación 1ª, Resistencia al rociado con agua, ASTM D 4049, % de rocío 38.7, Lavado con agua, ASTM D 1264, % perdida peso a 79 ºC 2.5. (330 gr) ASTM D 4052(0,868).	UN	1	$ 25.000,00	$ 25.000,00

COADE CENACING

Al contestar, cite este número

Radicado N° **20261970099543 83**: MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COADE-DICRE-CENACB -15.17

9	GRASA- RODAMIENTO PARA TRANSMISIONES,RODAMIENTOS Y ENGRANAJES. (500 gr) bisulfuro de molibdeno, peso %, calculado 5%, Punto de goteo, ºC, ASTM D 2265 280 Viscosidad del aceite, ASTM 445 cSt @ 40 ºC 680, Penetración, trabajada, 25 ºC, ASTM D217, 325, Cambio en la consistencia de penetración, estabilidad de rodillo, ASTM D 1831, mm/10 +10, Penetración 100.000 golpes, cambio tras 60 golpes, ASTM D 217, mm/10 +10, Movilidad a baja temperatura @ 20 ºF, M 1390, gramos/min 11, Prueba de desgaste con método de 4 bolas, ASTM D2266, muesca, mm 0.5, Carga de soldadura con método de 4 bolas, ASTM D2596, Kg 620, Presión extrema con 4 bolas, ASTM D2596, índice de carga de desgaste 91.5, Oxidación en bomba, ASTM D942, caída de la presión a las 100 hrs, kPa 20.7, Prevención de la corrosión, ASTM D1743 Pasa, Separación del aceite, ASTM D1742, % peso. Pérdida 2, Resistencia al agua, DIN 51807, clasificación 0, Corrosión de lamina de cobre, ASTM D 4048, clasificación 1ª, Resistencia al rociado con agua, ASTM D 4049, % de rocío 38.7, Lavado con agua, ASTM D 1264, % perdida peso a 79 ºC 2.5. (500 gr)	UN	1	$ 30.000,00	$ 30.000,00
10	LIQUIDO REFRIGERANTE DENSIDAD (kg/L) ASTM D-1122 (1.07); PUNTO DE CRISTALIZACION (°C) (°F) ASTM D-3321 < (-35) (-31); Ph ASTM D-1287 (8.5) (Galon)	UN	1	$ 35.000,00	$ 35.000,00
11	LIQUIDO DE FRENOS DOT 4 presentación de 500 ml	UN	1	$ 35.000,00	$ 35.000,00
12	ACEITES HIDRAULICOS ISO 68 INDICE DE VISCOSIDAD, ASTM D2270(145); PUNTO DE CONGELACION º C, ASTM D 97 (-42); PUNTO DE INFLAMACION º C ASTM D 92(198); DENSIDAD @15ºC Kg/l, ASTM D 4052(0,88) (TELLUS 68) (Galon)	UN	1	$ 85.000,00	$ 85.000,00
13	LIQUIDO REFRIGENRANTE MOTORCRAFT AMARILLO CONCENTRADO 50/50 GALON	UN	1	$ 99.000,00	$ 99.000,00

CENACING

Al contestar, cite este número

Radicado N° **2026197009954383**: MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COADE-DICRE-CENACB -15.17

14	ACEITE MOTORCRAFT 10W30 DIESEL NORMA API CJ-4 O SUPERIOR GALON	UN	1	$ 95.000,00	$ 95.000,00
15	ACEITE HP 350 ATLAS COPCO PAROIL M (MINERAL), LUBRICANTE MINERAL DE ALTA CALIDAD DISEÑADO PARA COMPRESORES DE TORNILLO Y DE UNA ETAPA, 10°C Y +30°C/35°C. OFRECE PROTECCIÓN ANTIDESGASTE, ALTA ESTABILIDAD, MINIMIZA FUGAS Y MEJORA LA VIDA ÚTIL DEL SEPARADOR DE ACEITE GALON	UN	1	$ 280.000,00	$ 280.000,00
					$ 1.494.000,00

5.ANALISIS DE PRECIOS MENOR VALOR

INDUSTRIAL 180 S.A.S						
Ref. Artículo	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal**	**CONCEPTO**
1	ACEITE PARA ENGRANAJES VALVULINAS 85W/140, INDICE DE VISCOSIDAD ASTM D 2270(105); DENSIDAD ASTM D 4052(0,868) (Galon)	UN	1	$ 70.000,00	$ 70.000,00	CUMPLE
2	ACEITE PARA ENGRANAJES VALVULINAS 80W/90 , INDICE DE VISCOSIDAD ASTM D 2270(105);DENSIDAD ASTM D 4052(0,868) (Galon)	UN	1	$ 55.000,00	$ 55.000,00	CUMPLE
3	GRASA DE LITIO ROJA EP2 DE EXTREMA PRESIÓN Y FRICCIÓN (caneca de 32 libras)	UN	1	$ 299.999,00	$ 299.999,00	CUMPLE
4	ACEITE PARA TRANSMISION SAE 80W 90 Viscosidad, ASTM D 445, cSt @ 40ºC 141, cSt @ 100ºC 14.8, Índice de viscosidad, ASMT D 2270 105, Punto de escurrimiento, ºC, ASTM D 97 -30, Punto de inflamación, ºC, ASTM D 92 230, Densidad @ 15ºC kg/l, ASTM D 4052 0.90 (Galon)	UN	1	$ 70.000,00	$ 70.000,00	CUMPLE

Al contestar, cite este número

Radicado N° **2026197009954383**: MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COADE-DICRE-CENACB -15.17

5	ACEITE SAE 20W-50 4 Viscosidad, ASTM D445, cSt @ 40ºC 137,9 cSt @ 100ºC 17,1, Cenizas sulfatadas, % peso, ASTM D 874 0,93, Punto de fluidez, °C, ASTM D97 -27, Punto de inflamación, ºC, ASTM D93 212, Densidad @ 15,6ºC g/ml, ASTM D4052 0,89 (Galon)	UN	1	$ 75.000,00	$ 75.000,00	CUMPLE
6	ACEITE SAE 15W-40 Apariencia visual Claro y brillante Viscosidad a 100°C, cSt ASTM D-445 15 Viscosidad a 40°C, cSt ASTM D-445 113 Índice de Viscosidad ASTM D-2270 138 TBN, mg KOH/g ASTM D-2896 10 Cenizas sulfatadas, % peso ASTM D-874 1,0 Punto de Inflamación, °C ASTM D-92 240 Punto de fluidez, °C ASTM D-97 -35 Color Visual Rojo (Galon)	UN	1	$ 75.000,00	$ 75.000,00	CUMPLE
7	ACEITE ATF PARA DIRECCIONES HIDRAULICAS DENSIDAD RELATIVA,VISCOSIDAD A 40°C Y A 100°C INDICE DE VISCOSIDAD, PUNTO DE INFLAMACION, PUNTO DE FLUIDEZ. (Galon)	UN	1	$ 69.299,00	$ 69.299,00	CUMPLE

CENACING

Al contestar, cite este número

Radicado N° **2026197009954383**: MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COADE-DICRE-CENACB -15.17

8	GRASA- RODAMIENTO PARA TRANSMISIONES, RODAMIENTOS Y ENGRANAJES. bisulfuro de molibdeno, peso %, calculado 5%, Punto de goteo, ºC, ASTM D 2265 280 Viscosidad del aceite, ASTM 445 cSt @ 40 ºC 680, Penetración, trabajada, 25 ºC, ASTM D217, 325, Cambio en la consistencia de penetración, estabilidad de rodillo, ASTM D 1831, mm/10 +10, Penetración 100.000 golpes, cambio tras 60 golpes, ASTM D 217, mm/10 +10, Movilidad a baja temperatura @ 20 ºF, M 1390, gramos/min 11, Prueba de desgaste con método de 4 bolas, ASTM D2266, muesca, mm 0.5, Carga de soldadura con método de 4 bolas, ASTM D2596, Kg 620, Presión extrema con 4 bolas, ASTM D2596, índice de carga de desgaste 91.5, Oxidación en bomba, ASTM D942, caída de la presión a las 100 hrs, kPa 20.7, Prevención de la corrosión, ASTM D1743 Pasa, Separación del aceite, ASTM D1742, % peso. Pérdida 2, Resistencia al agua, DIN 51807, clasificación 0, Corrosión de lámina de cobre, ASTM D 4048, clasificación 1ª, Resistencia al rociado Corrosión de lámina de cobre, ASTM D 4048, clasificación 1ª, Resistencia al rociado con agua, ASTM D 4049, % de rocío 38.7, Lavado con agua, ASTM D 1264, % perdida peso a 79 ºC 2.5. (330 gr) ASTM D 4052(0,868).	UN	1	$ 20.999,93	$ 20.999,93	CUMPLE

CENACING

Al contestar, cite este número

Radicado N° **2026197009954383**: MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COADE-DICRE-CENACB -15.17

9	GRASA- RODAMIENTO PARA TRANSMISIONES,RODAMIENTOS Y ENGRANAJES. (500 gr) bisulfuro de molibdeno, peso %, calculado 5%, Punto de goteo, ºC, ASTM D 2265 280 Viscosidad del aceite, ASTM 445 cSt @ 40 ºC 680, Penetración, trabajada, 25 ºC, ASTM D217, 325, Cambio en la consistencia de penetración, estabilidad de rodillo, ASTM D 1831, mm/10 +10, Penetración 100.000 golpes, cambio tras 60 golpes, ASTM D 217, mm/10 +10, Movilidad a baja temperatura @ 20 ºF, M 1390, gramos/min 11, Prueba de desgaste con método de 4 bolas, ASTM D2266, muesca, mm 0.5, Carga de soldadura con método de 4 bolas, ASTM D2596, Kg 620, Presión extrema con 4 bolas, ASTM D2596, índice de carga de desgaste 91.5, Oxidación en bomba, ASTM D942, caída de la presión a las 100 hrs, kPa 20.7, Prevención de la corrosión, ASTM D1743 Pasa, Separación del aceite, ASTM D1742, % peso. Pérdida 2, Resistencia al agua, DIN 51807, clasificación 0, Corrosión de lamina de cobre, ASTM D 4048, clasificación 1ª, Resistencia al rociado con agua, ASTM D 4049, % de rocío 38.7, Lavado con agua, ASTM D 1264, % perdida peso a 79 ºC 2.5. (500 gr)	UN	1	$ 20.899,97	$ 20.899,97	CUMPLE
10	LIQUIDO REFRIGERANTE DENSIDAD (kg/L) ASTM D-1122 (1.07); PUNTO DE CRISTALIZACION (°C) (°F) ASTM D-3321 < (-35) (-31); Ph ASTM D-1287 (8.5) (Galon)	UN	1	$ 37.399,32	$ 37.399,32	CUMPLE
11	LIQUIDO DE FRENOS DOT 4 presentación de 500 ml	UN	1	$ 23.979,69	$ 23.979,69	CUMPLE
12	ACEITES HIDRAULICOS ISO 68 INDICE DE VISCOSIDAD, ASTM D2270(145); PUNTO DE CONGELACION º C, ASTM D 97 (-42); PUNTO DE INFLAMACION º C ASTM D 92(198); DENSIDAD @15ºC Kg/l, ASTM D 4052(0,88) (TELLUS 68) (Galon)	UN	1	$ 64.399,00	$ 64.399,00	CUMPLE

CENACING

Al contestar, cite este número

Radicado N° **2026197009954383**: MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COADE-DICRE-CENACB -15.17

13	LIQUIDO REFRIGENRANTE MOTORCRAFT AMARILLO CONCENTRADO 50/50 GALON	UN	1	$ 97.599,04	$ 97.599,04	CUMPLE
14	ACEITE MOTORCRAFT 10W30 DIESEL NORMA API CJ-4 O SUPERIOR GALON	UN	1	$ 52.799,00	$ 52.799,00	CUMPLE
15	ACEITE HP 350 ATLAS COPCO PAROIL M (MINERAL), LUBRICANTE MINERAL DE ALTA CALIDAD DISEÑADO PARA COMPRESORES DE TORNILLO Y DE UNA ETAPA, 10°C Y +30°C/35°C. OFRECE PROTECCIÓN ANTIDESGASTE, ALTA ESTABILIDAD, MINIMIZA FUGAS Y MEJORA LA VIDA ÚTIL DEL SEPARADOR DE ACEITE GALON	UN	1	$ 276.587,00	$ 276.587,00	CUMPLE
					$ 1.308.960,95	

6. PRECIO DISCRIMINADO OFERTA MENOR VALOR

REF RTICULO	**DESCRIPCIÓN**	CANT	UN MEDIDA	PRECIO UNITARIO ANTES DE IVA	IVA	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO
1	ACEITE PARA ENGRANAJES VALVULINAS 85W/140, INDICE DE VISCOSIDAD ASTM D 2270(105); DENSIDAD ASTM D 4052(0,868) (Galon)	1	UND	$ 58.823,53	$ 11.176,47	$ 70.000,00
2	ACEITE PARA ENGRANAJES VALVULINAS 80W/90 , INDICE DE VISCOSIDAD ASTM D 2270(105);DENSIDAD ASTM D 4052(0,868) (Galon)	2	UND	$ 46.218,49	$ 8.781,51	$ 55.000,00
3	GRASA DE LITIO ROJA EP2 DE EXTREMA PRESIÓN Y FRICCIÓN (caneca de 32 libras)	3	UND	$ 252.100,00	$ 47.899,00	$ 299.999,00
4	ACEITE PARA TRANSMISION SAE 80W 90 Viscosidad, ASTM D 445, cSt @ 40ºC 141, cSt @ 100ºC 14.8, Índice de viscosidad, ASMT D 2270 105, Punto de escurrimiento, ºC, ASTM D 97 -30, Punto de inflamación, ºC, ASTM D 92 230, Densidad @ 15ºC kg/l, ASTM D 4052 0.90 (Galon)	4	UND	$ 58.823,53	$ 11.176,47	$ 70.000,00
5	ACEITE SAE 20W-50 4 Viscosidad, ASTM D445, cSt @ 40ºC 137,9 cSt @ 100ºC 17,1, Cenizas sulfatadas, % peso, ASTM D 874 0,93, Punto de	5	UND	$ 63.025,21	$ 11.974,79	$ 75.000,00

Al contestar, cite este número

Radicado N° **2026197009954383**: MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COADE-DICRE-CENACB -15.17

	fluidez, °C, ASTM D97 -27, Punto de inflamación, ºC, ASTM D93 212, Densidad @ 15,6ºC g/ml, ASTM D4052 0,89 (Galon)					
6	ACEITE SAE 15W-40 Apariencia visual Claro y brillante Viscosidad a 100°C, cSt ASTM D-445 15 Viscosidad a 40°C, cSt ASTM D-445 113 Índice de Viscosidad ASTM D-2270 138 TBN, mg KOH/g ASTM D-2896 10 Cenizas sulfatadas, % peso ASTM D-874 1,0 Punto de Inflamación, °C ASTM D-92 240 Punto de fluidez, °C ASTM D-97 -35 Color Visual Rojo (Galon)	6	UND	$ 63.025,21	$ 11.974,79	$ 75.000,00
7	ACEITE ATF PARA DIRECCIONES HIDRAULICAS DENSIDAD RELATIVA,VISCOSIDAD A 40°C Y A 100°C INDICE DE VISCOSIDAD, PUNTO DE INFLAMACION, PUNTO DE FLUIDEZ. (Galon)	7	UND	$ 58.234,45	$ 11.064,55	$ 69.299,00
8	GRASA- RODAMIENTO PARA TRANSMISIONES, RODAMIENTOS Y ENGRANAJES. bisulfuro de molibdeno, peso %, calculado 5%, Punto de goteo, ºC, ASTM D 2265 280 Viscosidad del aceite, ASTM 445 cSt @ 40 ºC 680, Penetración, trabajada, 25 ºC, ASTM D217, 325, Cambio en la consistencia de penetración, estabilidad de rodillo, ASTM D 1831, mm/10 +10, Penetración 100.000 golpes, cambio tras 60 golpes, ASTM D 217, mm/10 +10, Movilidad a baja temperatura @ 20 ºF, M 1390, gramos/min 11, Prueba de desgaste con método de 4 bolas, ASTM D2266, muesca, mm 0.5, Carga de soldadura con método de 4 bolas, ASTM D2596, Kg 620, Presión extrema con 4 bolas, ASTM D2596, índice de carga de desgaste 91.5, Oxidación en bomba, ASTM D942, caída de la presión a las 100 hrs, kPa 20.7, Prevención de la corrosión, ASTM D1743 Pasa, Separación del aceite, ASTM D1742, % peso. Pérdida 2, Resistencia al agua, DIN 51807, clasificación 0, Corrosión de lámina de cobre, ASTM D 4048, clasificación 1ª, Resistencia al rociado Corrosión de lámina de cobre, ASTM D 4048, clasificación 1ª, Resistencia al rociado con agua,	8	UND	$ 17.647,00	$ 3.352,93	$ 20.999,93

Al contestar, cite este número

Radicado N° **2026197009954383**: MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COADE-DICRE-CENACB -15.17

	ASTM D 4049, % de rocío 38.7, Lavado con agua, ASTM D 1264, % perdida peso a 79 ºC 2.5. (330 gr) ASTM D 4052(0,868).					
9	GRASA- RODAMIENTO PARA TRANSMISIONES,RODAMIENTOS Y ENGRANAJES. (500 gr) bisulfuro de molibdeno, peso %, calculado 5%, Punto de goteo, ºC, ASTM D 2265 280 Viscosidad del aceite, ASTM 445 cSt @ 40 ºC 680, Penetración, trabajada, 25 ºC, ASTM D217, 325, Cambio en la consistencia de penetración, estabilidad de rodillo, ASTM D 1831, mm/10 +10, Penetración 100.000 golpes, cambio tras 60 golpes, ASTM D 217, mm/10 +10, Movilidad a baja temperatura @ 20 ºF, M 1390, gramos/min 11, Prueba de desgaste con método de 4 bolas, ASTM D2266, muesca, mm 0.5, Carga de soldadura con método de 4 bolas, ASTM D2596, Kg 620, Presión extrema con 4 bolas, ASTM D2596, índice de carga de desgaste 91.5, Oxidación en bomba, ASTM D942, caída de la presión a las 100 hrs, kPa 20.7, Prevención de la corrosión, ASTM D1743 Pasa, Separación del aceite, ASTM D1742, % peso. Pérdida 2, Resistencia al agua, DIN 51807, clasificación 0, Corrosión de lamina de cobre, ASTM D 4048, clasificación 1ª, Resistencia al rociado con agua, ASTM D 4049, % de rocío 38.7, Lavado con agua, ASTM D 1264, % perdida peso a 79 ºC 2.5. (500 gr)	9	UND	$ 17.563,00	$ 3.336,97	$ 20.899,97
10	LIQUIDO REFRIGERANTE DENSIDAD (kg/L) ASTM D-1122 (1.07); PUNTO DE CRISTALIZACION (°C) (°F) ASTM D-3321 < (-35) (-31); Ph ASTM D-1287 (8.5) (Galon)	10	UND	$ 31.428,00	$ 5.971,32	$ 37.399,32
11	LIQUIDO DE FRENOS DOT 4 presentación de 500 ml	11	UND	$ 20.151,00	$ 3.828,69	$ 23.979,69
12	ACEITES HIDRAULICOS ISO 68 INDICE DE VISCOSIDAD, ASTM D2270(145); PUNTO DE CONGELACION º C, ASTM D 97 (-42); PUNTO DE INFLAMACION º C ASTM D 92(198); DENSIDAD @15ºC Kg/l, ASTM D 4052(0,88) (TELLUS 68) (Galon)	12	UND	$ 54.116,81	$ 10.282,19	$ 64.399,00

CENACING

13	LIQUIDO REFRIGENRANTE MOTORCRAFT AMARILLO CONCENTRADO 50/50 GALON	13	UND	$ 82.016,00	$ 15.583,04	$ 97.599,04
14	ACEITE MOTORCRAFT 10W30 DIESEL NORMA API CJ-4 O SUPERIOR GALON	14	UND	$ 44.368,91	$ 8.430,09	$ 52.799,00
15	ACEITE HP 350 ATLAS COPCO PAROIL M (MINERAL), LUBRICANTE MINERAL DE ALTA CALIDAD DISEÑADO PARA COMPRESORES DE TORNILLO Y DE UNA ETAPA, 10°C Y +30°C/35°C. OFRECE PROTECCIÓN ANTIDESGASTE, ALTA ESTABILIDAD, MINIMIZA FUGAS Y MEJORA LA VIDA ÚTIL DEL SEPARADOR DE ACEITE GALON	15	UND	$ 232.426,05	$ 44.160,95	$ 276.587,00

7. JUSTIFICACION PRECIOS ARTIFICIALMENTE BAJOS

Comparación Relativa.

Cuando la Entidad recibe cinco (5) o más ofertas, la Entidad Estatal contrasta la información que obtiene a partir del universo de ofertas que presentan los proponentes en el proceso de selección.

Con el fin de identificar ofertas que puedan ser consideradas cómo artificialmente bajas, la Entidad utilizará la siguiente metodología para establecer un valor mínimo aceptable:
Primero deberá tomar el conjunto de ofertas a evaluar.

Posteriormente calculará la mediana, dependiendo de la dispersión de los datos el promedio del valor de cada oferta o, de cada ítem dentro de la oferta.
Luego, calculará la desviación estándar del conjunto. Y finalmente determinará el valor mínimo aceptable para la Entidad Estatal

Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente

INFORMACIÓN SOPORTE PARA EL ANÁLISIS	
¿El proceso de selección se adelanta bajo la modalidad de Subasta Inversa?	NO
Cantidad de Ofertas Habilitadas	7

Al contestar, cite este número

Radicado N° **20261970099543 83**: MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COADE-DICRE-CENACB -15.17

Método de comparación a utilizar	Relativa

VARIABLES A UTILIZAR	
Mediana	$ 1.933.658,00
Desviación estándar	$ 526.350,00
Valor mínimo aceptable	$ 1.407.308,00

Presupuesto del proceso o sumatoria de precios unitarios (costo estimado del contrato):	$ 2.775.623.37

OFERTAS RECIBIDAS

No.	Proponente	Valor Total de la Oferta o Sumatoria de precios unitarios	% Diferencia de la oferta con respecto al Valor mínimo aceptable
1	INDUSTRIAL 180 S.A.S	$ 1.308.960,95	-6,99%
2	INVERSIONES RD S.A.S.	$ 1.461.768,00	3,87%
3	GRUPO EMPRESARIAL COLOMBIA GEC S.A.S.	$ 1.494.000,00	6,16%
4	ANZETY INGENIERIA SAS	$ 1.933.658,00	37,40%
5	DISTRISERVICIOS CAVAR SAS	$ 2.245.735,00	59,58%
6	V-CARS SAS	$ 2.510.000,00	78,35%
7	MILMACK SAS	$ 2.775.623,37	97,23%

Teniendo en cuenta que el MÍNIMO ACEPTABLE asciende a la suma de $ 1.407.308,00 EL PROPONENTE de la oferta de INDUSTRIAL 180 SAS debe realizar la justificación de precios artificialmente bajos , de acuerdo con la siguiente información.

El requerido debe justificar las razones que sustentan el valor ofrecido de forma escrita, *completa* y detalladamente, **contestando todos y cada uno** de los siguientes numerales:

1. El motivo por el cual se presenta el precio por debajo del precio de referencia.
2. Si el valor ofertado corresponde a un error de digitación al momento de ofertar las referencias artículo.
3. Desagregar el precio de la *siguiente forma*, para todas las referencias **artículo** que se indican más adelante:

Al contestar, cite este número

Radicado N° **20261970099543 83**: MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COADE-DICRE-CENACB -15.17

Ref articulo		PRECIO UNITARIO ANTES DE IVA *(a) = (b + c + d + e)*	DESAGREGACION DEL PRECIO UNITARIO ANTES DE IVA : *COSTO DEL BIEN , GASTOS GENERALES, IMPREVISTOS y UTILIDAD*			
	Descripción		**COSTO DEL BIEN** ***(b)***	**GASTOS GENERALES** ***(c)***	**IMPREVISTOS** ***(d)***	**UTILIDAD** ***(e)***
1						
2--- 7						

Atentamente,

PS JUDY CASTAÑEDA MUÑOZ.
Asesora Económica CENAC INGENIEROS

CENACING