

INFORME TÉCNICO N° GOLP-2917-2024

A : Jefatura Técnica y Gestión Administrativa

DE : Gerencia Operación y Contratos Lotes Petroleros

ASUNTO : Adjudicación Abreviada por Riesgo para “Adquisición de materiales para reparación mayor de motor White Superior 16SGT (Inyector N°3) de estación de compresores peña negra Tierra, para uso en operaciones del lote Z-69” bajo el numeral 47.i del Reglamento de Contrataciones de PETROPERÚ S.A. (Riesgo)

FECHA : 28 de Setiembre de 2024

I. OBJETIVO

Sustentar la necesidad de contratar la “Adquisición de materiales para reparación mayor de motor White Superior 16SGT (Inyector N°3) de estación de compresores peña negra Tierra, para uso en operaciones del lote Z-69” mediante una adjudicación abreviada por riesgo bajo el numeral 47.i del Reglamento de Contrataciones de PETROPERÚ S.A. con el contratista Cope Energy.

II. BASE LEGAL

- Reglamento de Contrataciones de PETROPERÚ S.A., en adelante el Reglamento, aprobado mediante Acuerdo de Directorio N° 039-2021-PP, vigente a partir del 28.06.2021.
- Cuadro de Niveles de Aprobación de Adquisiciones y Contrataciones de Bienes, Servicios y Obras fecha aprobado el 21-02-2024.
- Procedimiento PROA1-201 Formulación y Gestión de Requerimientos V.8, aprobado el 25.06.2024.

III. ANTECEDENTES

- 3.1. El 13.11.2023, mediante Decreto Supremo N° 027-2023-EM, se aprobó la suscripción del Contrato de Licencia para la Explotación de Hidrocarburos en el Lote Z-69 (en adelante, Contrato de Licencia) entre PETROPERÚ y Perúpetro S.A.
- 3.2. El 15.11.2023, PETROPERÚ y Perúpetro S.A. suscribieron la Escritura Pública del Contrato de Licencia, y PETROPERÚ asume la titularidad del Lote Z-69 a partir del 16.11.2023.
- 3.3. El anterior operador no dejó ningún material a PETROPERU
- 3.4. En el mes de mayo la empresa Terpel realizó el análisis del aceite del motor White Superior 16SGT del inyector N° 3 obteniendo como resultado la presencia de partículas metálicas. Por lo que, en el mes de junio se programó un mantenimiento preventivo y la inspección de los componentes internos.
- 3.5. Durante el mes de julio se realiza la evaluación del motor a componente abierto para verificar el alcance de los daños, recibiendo el 20.08.2024 el informe técnico con el detalle de los repuestos a cambiar para poner operativo el motor del inyector N° 3.
- 3.6. El 29.08.2024 se culmino de catalogar los componentes identificados en el informe técnico del motor White Superior inyector N°3.

IV. ANÁLISIS

4.1. Necesidad del requerimiento

De acuerdo con el informe Técnico N°05-2024 del 20.08.2024 elaborado por el área de mantenimiento del Lote Z-69, el inyector N° 3 (PNTGI#3) se encuentra fuera de servicio por una

falla en metales de biela y bancada del motor comprometiendo el cigüeñal y otros componentes internos. Por este motivo es necesario realizar la adquisición de los materiales indicados en dicho informe técnico, lo cual permitirá ejecutar el mantenimiento correctivo correspondiente.

No ejecutar este mantenimiento, implicaría no contar con un equipo de respaldo (Stand By), para la inyección de gas en los pozos de Peña Negra, poniendo en riesgo el cumplir con los compromisos de ventas de gas.

Po ello, se requiere la compra de los repuestos mencionados en el informe de mantenimiento N° 05-2024 para la reparación del motor de la estación de compresores Peña Negra Tierra, asegurando así la operatividad y confiabilidad en la zona, y garantizando el normal desarrollo de las actividades de campo.

Cabe precisar que, esta adquisición corresponde a lo estrictamente necesario para levantar esta observación por el área de Mantenimiento.

4.2. Sustento para la adjudicación abreviada

En relación con lo indicado en el numeral 4.1, a finales de agosto 2024 con la inspección a componente abierto se tuvo conocimiento de la necesidad de adquirir a la brevedad posible los repuestos para el mantenimiento correctivo del inyector N°3, toda vez que ante la ausencia de este equipo de stand By se corre el riesgo no tener como ventear el gas lo cual nos traería penalidades con el Osinerming y OEFA, así mismo el riesgo de perder 120bls por día en los pozos de tierra y 200bls por día de producción asociada a la plataforma NN.

Considerando que, según circular N°GSUM-2591-2021, el tiempo de ejecución de los procesos de selección es de 126 días calendario desde la recepción hasta la aprobación de la O/C, se estima que una O/C se tendría en enero de 2025, incluso, esta modalidad tiene el riesgo de una declaratoria de desierto e impugnaciones que pudiesen extender la firma de la orden de servicio

Teniendo en cuenta la necesidad de contar con los materiales para la reparación del motor White Superior a la brevedad posible, no es factible esperar 4 meses para realizar la contratación por ello se opta por una contratación abreviada, a fin de reponer la operatividad del equipo stand By del sistema de inyección de gas.

El artículo 47.i del Reglamento de Contrataciones de PETROPERÚ S.A. establece que es causal de Adjudicación Abreviada las situaciones extraordinarias o imprevisibles que afecten la continuidad o seguridad de la operación, el personal involucrado, el ambiente o la comunidad, que aplica para el presente caso. En ese sentido, no corresponde a una falta de planificación por parte del originador, sino que se configuró una situación extraordinaria debido a que en la evaluación a componentes abiertos se determinó la necesidad de contar con repuestos para mantenimiento de motor.

4.3. Identificación de Proveedor

Mediante correo del 13-08-2024, se invitó a cotizar a los siguientes proveedores: Enerflex y Cope Energy. Obteniendo las siguientes cotizaciones de las empresas:

Adquisición de materiales para reparación de motor White Superior 16SGT – ECPNT		
EMPRESA	TOTAL INC. IGV	PLAZO
ENERFLEX	\$ 336,480.73	07 A 10 SEMANAS
COPER ENERGY	\$ 268,324.33	04 SEMANAS

El 09-09-2024 se solicitó a Cope Energy la propuesta mejorada de los ítems considerando que obtuvo la mejor propuesta en costo y plazos de entrega.

El 09-09-2024 Cope Energy presento su propuesta mejorada indicando lo siguiente: *“Atendiendo al requerimiento hemos considerado un descuento de 1.0%, en tal sentido estamos haciendo llegar nuestra cotización revisada COPE-Q-240701.Rev2”, por un monto de \$265,640.33 inc. IGV.*

La empresa COPE ENERGY cuenta con amplia experiencia en el suministro de MATERIALES PARA MOTOCOMPRESORES WHITE SUPERIOR 16SGT. Asimismo, cuenta con la disponibilidad para entregar los repuestos en los plazos establecidos por Petroperú y es la mejor opción económica.

Por lo tanto, la contratación de esta empresa garantizaría el suministro de materiales para motocompresores White Superior 16SGT, para uso en operación del lote z-69.

4.4. Nivel de Aprobación

De acuerdo con el Cuadro de Niveles de Aprobación de Adquisiciones y Contrataciones de Bienes, Servicios y Obras – Actos Preparatorios; el Informe Sustentatorio de una Adjudicación Abreviada bajo el numeral 47.i del Reglamento (RIESGO) hasta MMS/10 debe ser aprobado por el nivel III, correspondiéndole en este caso a la GERENTE OPERACIÓN Y CONTRATOS LOTES PETROLEROS.

V. CONCLUSIONES

- 5.1. De acuerdo con lo expuesto en el análisis de este informe y el artículo 47, literal i) del Reglamento de Contrataciones de PETROPERÚ S.A, esta adquisición se efectúa por ser una situación extraordinaria que comprometería la continuidad y seguridad de la operación.
- 5.2. El presente requerimiento no obedece a una falta de planificación del originador, sino a una situación extraordinaria. Actualmente, la unidad de compresión de estación de compresores Peña Negra Tierra se encuentra fuera de servicio, lo que implica que, ante cualquier evento inesperado, no se dispondría de una unidad de respaldo (Stand By).
- 5.3. La empresa COPE ENERGY cuenta con la experiencia en la venta de repuestos para motor Superior, tiene disponibilidad para entregar los repuestos en los plazos establecidos por Petroperú y es la mejor opción económica.

VI. RECOMENDACIÓN

Por lo expuesto en el presente informe, se recomienda aprobar la contratación de la empresa COPE ENERGY con RUC 20600333527, por el monto de \$.265,640.33 inc. IGV. Por la “Adquisición de materiales para reparación mayor de motor White Superior 16SGT (Inyector N°3) de estación de compresores Peña Negra Tierra”, para uso en operaciones del lote Z-69”, mediante una adjudicación abreviada, al amparo del literal i artículo 47 del Reglamento de Contrataciones de Petroperú (Riesgo).

ORIGINADO POR:

REVISADO POR:

Carlos Alfonso Pantoja Collantes
Jefe Unidad de Mantenimiento Lote Z69

Julian German Duenas Guillen
Jefe Operaciones Lote Z69

APROBADO POR

Javier Juvenal Arizola Puelles
Gerente (e) Ope. Y Contr. Lotes Petroleros



EVALUACIÓN DE COTIZACIONES

DESCRIPCION:			ADQUISICION DE MATERIALES Y COMPONENTES PARA REPARACION MAYOR DE MOTOR WHITE SUPERIOR 16SGT								
IT	COD. REF.	NO. PARTE	DESCRIPCION	UM	CANT. TOTAL	COPE ENERGY		COPE ENERGY PROPUESTA MEJORADA		ENERFLEX	
						P. Unit	P. Parcial	P. Unit	P. Parcial	P. Unit	P. Parcial
1	29-950-198039	024-876	ANILLO PARA MOTOR " WHITE SUPERIOR " MODELO 8G-825.	UN	16	\$ 23.08	\$ 369.28	\$ 22.85	\$ 365.60	\$ 28.62	\$ 457.92
2	29-950-196015	P-030-414 (027-328) (030-414)	JUEGO DE ANILLOS, PARA MOTOR " WHITE SUPERIOR " MODELO 8G-825	UN	16	\$ 965.83	\$ 15,453.28	\$ 956.17	\$ 15,298.72	\$ 1,197.42	\$ 19,158.72
3	29-950-198588	P-002-802 (002-802)	PLACA DE EMPUJE, PARA MOTOR " WHITE SUPERIOR " MODELO 12G-825	UN	4	\$ 227.31	\$ 909.24	\$ 225.04	\$ 900.16	\$ 281.82	\$ 1,127.28
4	29-950-198589	P-002-420 (002-420)	SELLO DE ACEITE, PARA MOTOR " WHITE SUPERIOR " MODELO 12G-825	UN	1	\$ 6,321.05	\$ 6,321.05	\$ 6,257.84	\$ 6,257.84	\$ 7,836.71	\$ 7,836.71
5	29-950-198590	P-002-422 (002-422)	SELLO DE ACEITE - EXTREMO DELANTERO, PARA MOTOR " WHITE SUPERIOR " MODELO 16SGT.	UN	1	\$ 2,415.54	\$ 2,415.54	\$ 2,391.38	\$ 2,391.38	\$ 2,994.73	\$ 2,994.73
6	29-950-198591	P-002-936 (002-936)	COJINETE DE TENSION, PARA MOTOR " WHITE SUPERIOR " MODELO 16SGT.	UN	2	\$ 343.91	\$ 687.82	\$ 340.47	\$ 680.94	\$ 727.85	\$ 1,455.70
7	29-950-198592	P-003-082 (003-082)	COJINETE DE TENSION, PARA MOTOR " WHITE SUPERIOR " MODELO 16SGT.	UN	1	\$ 587.09	\$ 587.09	\$ 581.22	\$ 581.22	\$ 426.37	\$ 426.37
8	29-950-198593	P-023-642 (023-642)	METAL DE BIELA - SUPERIOR, PARA MOTOR " WHITE SUPERIOR " MODELO 16SGT.	UN	16	\$ 391.10	\$ 6,257.60	\$ 387.19	\$ 6,195.04	\$ 969.74	\$ 15,515.84
9	29-950-198594	P-027-996 (027-996)	COJINETE PRINCIPAL - SUPERIOR, PARA MOTOR " WHITE SUPERIOR " MODELO 16SGT.	UN	9	\$ 1,196.23	\$ 10,766.07	\$ 1,184.27	\$ 10,658.43	\$ 1,483.05	\$ 13,347.45
10	29-950-198595	P-027-997 (027-997)	COJINETE PRINCIPAL - INFERIOR, PARA MOTOR " WHITE SUPERIOR " MODELO 16SGT.	UN	9	\$ 1,196.23	\$ 10,766.07	\$ 1,184.27	\$ 10,658.43	\$ 1,483.05	\$ 13,347.45
11	29-950-198596	P-023-641 (023-641)	METAL DE BIELA - INFERIOR, PARA MOTOR " WHITE SUPERIOR " MODELO 16SGT.	UN	16	\$ 391.10	\$ 6,257.60	\$ 387.19	\$ 6,195.04	\$ 969.74	\$ 15,515.84
12	29-950-198597	P-029-890	ANILLO, DE VALVULA DE GAS, PARA MOTOR " WHITE SUPERIOR " MODELO 16SGT	UN	16	\$ 1.69	\$ 27.04	\$ 1.67	\$ 26.72	\$ 2.00	\$ 32.00
13	29-950-198598	P-030-044	KIT DE EMPAQUETADURA, PARA MOTOR " WHITE SUPERIOR " MODELO 16SGT	UN	1	\$ 11,503.33	\$ 11,503.33	\$ 11,388.30	\$ 11,388.30	\$ 13,041.80	\$ 13,041.80
14	29-950-198599	P-113-770	SELLO, VALVULA DE GAS, PARA MOTOR " WHITE SUPERIOR " MODELO 16SGT.	UN	32	\$ 17.86	\$ 571.52	\$ 17.68	\$ 565.76	\$ 21.14	\$ 676.48
15	29-950-198600	P-900-835-054	ANILLO'O, VALVULA DE GAS, PARA MOTOR " WHITE SUPERIOR " MODELO 16SGT	UN	32	\$ 1.54	\$ 49.28	\$ 1.52	\$ 48.64	\$ 1.82	\$ 58.24
16	29-950-198601	P-G-825-804	KIT DE REPARACION BOMBA DE AGUA, PARA MOTOR " WHITE SUPERIOR " MODELO 16SGT.	UN	1	\$ 4,194.45	\$ 4,194.45	\$ 4,152.51	\$ 4,152.51	\$ 4,974.87	\$ 4,974.87
17	29-950-198602	ZEL831237-1 OLD P-754-578	EMPAQUETADURA PARA TURBO DE MOTOR " WHITE SUPERIOR " MODELO 16SGT. COMPOSICION : GREEN FIBER	UN	2	\$ 269.07	\$ 538.14	\$ 266.38	\$ 532.76	\$ 318.45	\$ 636.90
18	29-950-198603	P-005-241 (005-241)	ARANDELA DE EMPUJE, COJINETE PRINCIPAL, PARA MOTOR " WHITE SUPERIOR MODELO 16SGT	UN	2	\$ 778.22	\$ 1,556.44	\$ 770.44	\$ 1,540.88	\$ 964.82	\$ 1,929.64
19	29-950-198604	034-100-001	EMPAQUETADURA - LINEA DE BLOCK, PARA MOTOR " WHITE SUPERIOR " MODELO 16SGT.	UN	16	\$ 1,787.65	\$ 28,602.40	\$ 1,769.77	\$ 28,316.32	\$ 2,115.76	\$ 33,852.16
20	29-950-198605	44-1383-A	SELLO ANULAR P/CAMISA DE CILINDRO, PARA MOTOR " WHITE SUPERIOR " MODELO 8G-825,	UN	48	\$ 23.72	\$ 1,138.56	\$ 23.48	\$ 1,127.04	\$ 28.08	\$ 1,347.84
21	81-200-196092	RA-3000	ELEMENTO FILTRO DE AIRE " WHITE SUPERIOR "	UN	3	\$ 488.27	\$ 1,464.81	\$ 483.39	\$ 1,450.17	\$ 579.12	\$ 1,737.36
22	29-950-198811	P-H-14252-C	AMORTIGUADOR - VIBRACION, P/ MOTOR " WHITE SUPERIOR " MODELO 16SGT.	UN	1	\$ 8,637.49	\$ 8,637.49	\$ 8,551.12	\$ 8,551.12	\$ 10,708.58	\$ 10,708.58
23	29-950-198812	P-H-14410	PIN ESPIGA - VIBRACION DE AMORTIGUADOR, P/ MOTOR " WHITE SUPERIOR " MODELO 16SGT	UN	2	\$ 167.47	\$ 334.94	\$ 165.80	\$ 331.60	\$ 207.63	\$ 415.26
24	29-950-198813	P-H-5558	LAMINA DE CALZAR -IMPULSOR DEL GOVERNADOR, P/ MOTOR " WHITE SUPERIOR " MODELO 16SGT	UN	2	\$ 34.71	\$ 69.42	\$ 34.36	\$ 68.72	\$ 43.03	\$ 86.06
25	29-950-198814	01EN1000PFX	TUERCA CORRIENTE - BALANCIN, PARA MOTOR " WHITE SUPERIOR " MODELO 16SGT.	UN	64	\$ 5.70	\$ 364.80	\$ 5.64	\$ 360.96	\$ 6.75	\$ 432.00
26	29-950-198815	P-01EN04000PC	TUERCA PARA MOTOR " WHITE SUPERIOR " MODELO 16SGT	UN	72	\$ 9.86	\$ 709.92	\$ 9.76	\$ 702.72	\$ -	\$ -
27	29-950-196349	01EN14000PF	TUERCA HEXAGONAL 7/8" - 14 TOPE ELASTICO, PARA MOTOR "WHITE SUPERIOR" MODELO 8G-	UN	64	\$ 14.79	\$ 946.56	\$ 14.64	\$ 936.96	\$ 17.49	\$ 1,119.36
28	29-950-198815	01EN16000PF	TUERCA 1"-14 PL TOPE ELASTICO TIPO EXAGONAL CLARO, PARA MOTOR " WHITE SUPERIOR "	UN	4	\$ 15.40	\$ 61.60	\$ 15.25	\$ 61.00	\$ 18.23	\$ 72.92
29	29-950-198816	030-031	PERNO - BIELA, PARA MOTOR " WHITE SUPERIOR " MODELO 16SGT.	UN	64	\$ 296.63	\$ 18,984.32	\$ 293.66	\$ 18,794.24	\$ 351.07	\$ 22,468.48
30	29-950-198817	002-357	RUEDA DENTADA - IMPULSOR DE LEVA, PARA MOTOR " WHITE SUPERIOR ", MODELO 16SGT.	UN	1	\$ 10,981.27	\$ 10,981.27	\$ 10,871.46	\$ 10,871.46	\$ 13,614.34	\$ 13,614.34
31	29-950-198818	002-737	DEFLECTOR DE ACEITE, PARA MOTOR " WHITE SUPERIOR " MODELO 16SGT.	UN	1	\$ 2,174.41	\$ 2,174.41	\$ 2,152.67	\$ 2,152.67	\$ 2,695.79	\$ 2,695.79
32	29-950-198820	027-251	RUEDA DENTADA, BOMBA DE AGUA/ACEITE, PARA MOTOR " WHITE SUPERIOR " MODELO 16SGT	UN	1	\$ 4,357.19	\$ 4,357.19	\$ 4,313.62	\$ 4,313.62	\$ 5,401.95	\$ 5,401.95
33	29-950-198821	027-248	LAINA - RUEDA DENTADA, PARA MOTOR " WHITE SUPERIOR " MODELO 16SGT.	UN	7	\$ 39.25	\$ 274.75	\$ 38.86	\$ 272.02	\$ 48.67	\$ 340.69
34	29-950-198822	022-611	CUBO Y SALPICADOR DE ACEITE, PARA MOTOR " WHITE SUPERIOR " MODELO 16SGT.	UN	1	\$ 2,877.78	\$ 2,877.78	\$ 2,849.00	\$ 2,849.00	\$ 3,567.82	\$ 3,567.82
35	29-950-196097	P-011-498 (011-498)	(EQUIV. P-011-498) TERMINAL,PARA VARILLA, PARA MOTOR " WHITE SUPERIOR " MODELO	UN	1	\$ 36.32	\$ 36.32	\$ 35.96	\$ 35.96	\$ 45.03	\$ 45.03
36	29-950-196065	P-011-499 (011-499)	TERMINAL,PARA VARILLA, DE MOTOR "WHITE SUPERIOR" MODELO 8G	UN	1	\$ 35.58	\$ 35.58	\$ 35.22	\$ 35.22	\$ 44.12	\$ 44.12
37	29-950-197514	111-060	RODAJE DE AGUIA, PARA MOTOR "WHITE SUPERIOR" MODELO 8G825.	UN	4	\$ 25.15	\$ 100.60	\$ 24.90	\$ 99.60	\$ 31.18	\$ 124.72
38	29-950-198826	P-4A-1387 (4A-1387)	LAINAS PARA BALANCIN DE EJE, P/ MOTOR " WHITE SUPERIOR " MODELO 8G-825, 16SGT.	UN	32	\$ 8.38	\$ 268.16	\$ 8.30	\$ 265.60	\$ 10.39	\$ 332.48
39	29-950-198815	01EN16000PF	TUERCA 1"-14 PL TOPE ELASTICO TIPO EXAGONAL CLARO, PARA MOTOR " WHITE SUPERIOR "	UN	36	\$ 15.40	\$ 554.40	\$ 15.25	\$ 549.00	\$ 18.23	\$ 656.28
40	29-950-198828	002-353	CADENA, PARA MOTOR " WHITE SUPERIOR " MODELO 16SGT.	UN	1	\$ 901.59	\$ 901.59	\$ 892.57	\$ 892.57	\$ 1,117.76	\$ 1,117.76
41	29-950-198829	002-362	RUEDA DENTADA - GUIA AJUSTABLE, PARA MOTOR " WHITE SUPERIOR " MODELO 16SGT.	UN	1	\$ 1,783.67	\$ 1,783.67	\$ 1,765.83	\$ 1,765.83	\$ 1,222.38	\$ 1,222.38
42	29-950-198830	002-714	RUEDA DENTADA - GUIA AJUSTABLE, PARA MOTOR " WHITE SUPERIOR " MODELO 16SGT	UN	2	\$ 907.02	\$ 1,814.04	\$ 897.95	\$ 1,795.90	\$ 1,124.51	\$ 2,249.02
43	29-950-198832	P-002-899 (002-899)	ESPACIADOR DE RODAMIENTO, PARA MOTOR " WHITE SUPERIOR " MODELO 16SGT.	UN	1	\$ 200.69	\$ 200.69	\$ 198.68	\$ 198.68	\$ 248.82	\$ 248.82
44	29-950-198834	P-003-081 (003-081)	RETEN - AJUSTABLE, PARA MOTOR " WHITE SUPERIOR " MODELO 16SGT.	UN	4	\$ 331.70	\$ 1,326.80	\$ 328.38	\$ 1,313.52	\$ 411.24	\$ 1,644.96
45	29-950-198835	P-003-100 (003-100)	GUIA AJUSTABLE DE CARRERA, PARA MOTOR " WHITE SUPERIOR " MODELO 16SGT.	UN	2	\$ 811.75	\$ 1,623.50	\$ 803.63	\$ 1,607.26	\$ 1,006.39	\$ 2,012.78
46	29-950-198836	P-003-370 (003-370)	ARANDELA DE PRESION-COJINETE, PARA MOTOR " WHITE SUPERIOR " MODELO 16SGT.	UN	1	\$ 45.43	\$ 45.43	\$ 44.98	\$ 44.98	\$ 53.77	\$ 53.77
47	29-950-198837	P-003-371 (003-371)	TUERCA DE PRESION - COJINETE, PARA MOTOR " WHITE SUPERIOR " MODELO 16SGT.	UN	2	\$ 45.43	\$ 90.86	\$ 44.98	\$ 89.96	\$ 53.77	\$ 107.54
48	29-950-198838	P-003-464 (003-464)	RETEN DE TENSION AJUSTABLE, PARA MOTOR " WHITE SUPERIOR " MODELO 16SGT.	UN	4	\$ 630.31	\$ 2,521.24	\$ 624.01	\$ 2,496.04	\$ 781.45	\$ 3,125.80
49	29-950-198839	003-821	PERNO VOLANTE, PARA MOTOR " WHITE SUPERIOR " MODELO 16SGT.	UN	10	\$ 582.79	\$ 5,827.90	\$ 576.96	\$ 5,769.60	\$ 689.76	\$ 6,897.60
50	29-950-198840	P-003-893 (003-893)	CADENA IMPULSORA, PARA MOTOR " WHITE SUPERIOR " MODELO 16SGT.	UN	2	\$ 599.74	\$ 1,199.48	\$ 593.74	\$ 1,187.48	\$ 743.54	\$ 1,487.08
51	29-950-198508	007-008	ANILLO DE ENGRANAJE, PARA MOTOR " WHITE SUPERIOR " MODELO 16SGT.	UN	1	\$ 9,180.31	\$ 9,180.31	\$ 9,088.51	\$ 9,088.51	\$ 11,381.57	\$ 11,381.57
52	29-950-198842	P-024-138 (024-138)	OJO DE VASTAGO DEL COJINETE, PARA MOTOR " WHITE SUPERIOR " MODELO 16SGT.	UN	32	\$ 128.06	\$ 4,097.92	\$ 126.78	\$ 4,056.96	\$ -	\$ -
53	29-950-198843	026-582	RUEDA DENTADA - IMPULSOR BOMBA DE AGUA, PARA MOTOR " WHITE SUPERIOR " MODELO 16S	UN	1	\$ 1,267.68	\$ 1,267.68	\$ 1,255.00	\$ 1,255.00	\$ 1,571.65	\$ 1,571.65
54	29-950-198845	028-169	IMPULSOR DE BOMBA COMPLETA, PARA MOTOR " WHITE SUPERIOR " MODELO 16SGT.	UN	1	\$ 7,022.95	\$ 7,022.95	\$ 6,952.72	\$ 6,952.72	\$ 8,706.92	\$ 8,706.92
55	29-950-198846	031-684	JUEGO DE EMPAQUETADURA, PARA MOTOR " WHITE SUPERIOR " MODELO 16SGT	UN	1	\$ 13,017.03	\$ 13,017.03	\$ 12,886.86	\$ 12,886.86	\$ 15,406.18	\$ 15,406.18
56	29-950-198847	P-033-666 (033-666)	RODAJE DE LEVA, PARA MOTOR " WHITE SUPERIOR " MODELO 16SGT	UN	36	\$ 68.52	\$ 2,466.72	\$ 67.83	\$ 2,441.88	\$ 84.94	\$ 3,057.84
57	29-950-198848	P-035-396 (035-396)	EMPAQUETADURA - SELLO DE ACEITE, PARA MOTOR " WHITE SUPERIOR " MODELO 16SGT.	UN	1	\$ 17.86	\$ 17.86	\$ 17.68	\$ 17.68	\$ 21.14	\$ 21.14
58	29-950-198849	P-106-295 (106-295)	RETEN - COJINETE DE TENSION FRONTAL, PARA MOTOR " WHITE SUPERIOR " MODELO 16SGT.	UN	2	\$ 14.64	\$ 29.28	\$ 14.49	\$ 28.98	\$ 17.32	\$ 34.64
59	29-950-198509	P-H-9760 (H-9760)	PIN ESPIGA - VIBRACION DE AMORTIGUADOR, P/ MOTOR " WHITE SUPERIOR " MODELO 16S	UN	2	\$ 38.37	\$ 76.74	\$ 37.99	\$ 75.98	\$ 47.58	\$ 95.16
60	29-950-198850	R-8610	PERNO - VIBRACION DE AMORTIGUADOR, P/ MOTOR " WHITE SUPERIOR " MODELO 16SGT.	UN	8	\$ 233.34	\$ 1,866.72	\$ 231.01	\$ 1,848.08	\$ 276.16	\$ 2,209.28
61	29-950-198851	P-1111-000	BEARING - FRONT END, F/" WHITE SUPERIOR " ENGINE MODELO 16SGT.	UN	6	\$ 510.19	\$ 3,061.14	\$ 505.09	\$ 3,030.54	\$ 632.52	\$ 3,795.12
62	29-950-198856	P-900-835-054	ANILLO'O, VALVULA DE GAS, PARA MOTOR " WHITE SUPERIOR " MODELO 16SGT	UN	32	\$ 1.54	\$ 49.28	\$ 1.52	\$ 48.64	\$ 1.82	\$ 58.24
63	29-950-198857	P-H-6701	ARANDELA PLANA, PARA MOTOR " WHITE SUPERIOR " MODELO 16SGT	UN	2	\$ 31.12	\$ 62.24	\$ 30.81	\$ 61.62	\$ 36.82	\$ 73.64
64	29-950-198858	P-002-354	CADENA DE ENGRANAJE DEL ARBOL DE LEVAS P/ MOTOR " WHITE SUPERIOR "	UN	2	\$ 1,808.02	\$ 3,616.04	\$ 1,789.94	\$ 3,579.88	\$ 2,241.54	\$ 4,483.08
65	29-950-198859	P-003-120	COLLARIN DE EMPUJE DEL ARBOL DE LEVAS P/ MOTOR " WHITE SUPERIOR "	UN	2	\$ 258.34	\$				

I.G.V 18%	\$227,393.84	\$225,118.9
-----------	--------------	-------------