DICTAMEN DE PRECIOS REFERENCIALES Nº 20/2023 – UOC Nº 1

Referencia: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE LA UNIDAD HIDRAULICA STANLEY, MARTILLETE HIDRAULICO STANLEY Y TERMINADORA AMMANN DE LA DIRECCION DE VIALIDAD - PLURIANUAL.

Modalidad: CONTRATACIÓN POR VÍA DE LA EXCEPCIÓN Nº 03/2022 - ID 411.361.-

Fecha: 28 de setiembre de 2023

El presente Dictamen de precios de referencia se realiza de conformidad a lo dispuesto por el Artículo 2º de la Resolución DNCP Nº 1890/2020 de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas.

Este, versa sobre la revisión exclusiva de los documentos respaldatorios de los precios de referencia que forman parte del proceso y que son remitidos por la dependencia solicitante de la licitación.

La Unidad Operativa de Contrataciones Nº 1 – Dirección de Adquisiciones de la Municipalidad de Asunción se limita a elevar los antecedentes y a observar la metodología utilizada para la obtención de los precios de referencia, no implicando el presente Dictamen en aprobación alguna, debido a que la misma, no ha formado parte en el proceso de la obtención ni elaboración de los precios resultantes.

I. ANTECEDENTES Y DOCUMENTOS RESPALDATORIOS

a. Memorándum Nº 127/2023 de fecha 23 de marzo de 2023, por el cual la Dirección de Vialidad solicita el inicio del proceso para el "MANTENIMIENTO Y REPARACION DE LA UNIDAD HIDRAULICA STANLEY, MARTILLETE HIDRAULICO STANLEY Y TERMINADORA AMMANN DE LA DIRECCION DE VIALIDAD".

b. Que, por Memorándum N° 264 de fecha 13 de septiembre de 2023 se aclara el monto total del llamado y las especificaciones técnicas.

c. El monto total del llamado es de Gs. 986.829.500 (guaraníes novecientos ochenta y seis millones ochocientos veinte y nueve mil quinientos).

d. CDP Nº 1523/2023 del Departamento de Presupuesto de la Dirección de Hacienda de fecha 22/09/2023, por valor de Gs. 148.024.425 (guaraníes ciento cuarenta y ocho millones veinte y cuatro mil cuatrocientos veinte y cinco) correspondiente el presente ejercicio fiscal.

e. Que, en fecha 22 de septiembre de 2023 fue emitida la Constancia de Plurianualidad por Memorándum N° 426/2023, del Dpto. de Presupuesto dependiente de la Dirección de Hacienda

Lic. Margareth Almada Yambay
Jefa
Dpto. Licitaciones

por los montos de Gs. 296.048.850.- (guaraníes doscientos noventa y seis millones cuarenta y ocho mil ochocientos cincuenta), para el ejercicio fiscal 2024, Gs. 296.048.850.- (guaraníes doscientos noventa y seis millones cuarenta y ocho mil ochocientos cincuenta), para el ejercicio fiscal 2025 y Gs. 246.707.375.- (guaraníes doscientos cuarenta y seis millones setecientos siete mil trescientos setenta y cinco), para el ejercicio fiscal 2026.

II. CONSIDERACIONES

El artículo 4º de la Ley Nº 2051/03 "De Contrataciones Públicas" impone los Principios de Economía y Eficiencia en el marco de la contratación estatal, conforme a los cuales las necesidades públicas deben ser satisfechas con la oportunidad, calidad y costo que aseguren al Estado Paraguayo las mejores condiciones, sujetándose a disposiciones de racionalidad, austeridad y disciplina presupuestaria.

El artículo 15º de la misma Ley obliga a los Organismos, Entidades y Municipalidades a la realización de la Estimación del Costo de cada contrato, a fin de determinar el procedimiento de contratación y la afectación especifica de los créditos presupuestarios.

Para la construcción de la Estimación del Costo de cada operación, la normativa refiere que las Convocantes deberá considerar todas las formas de erogación, incluyendo el costo principal, el mantenimiento, las refacciones, los insumos para la operación, los fletes, los seguros, las comisiones, los costos financieros, los tributos, los derechos, las primas y cualquier otra suma que deba erogarse como consecuencia de la contratación.

En ese sentido, el artículo 2º de la Resolución DNCP Nº 1.890/2020 dispuesta por la DNCP establece que los Organismos, Entidades, Sociedades Anónimas con Participación Accionaria Mayoritaria del Estado y Municipalidades deberán publicar al momento de la comunicación de los llamados los Precios de Referencia, los documentos respaldatorios respectivos y un dictamen firmado por el Encargado de la UOC en el que se detalle la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia y cualquier otra característica del mercado, de la producción, la comercialización o distribución de bienes y servicios que puedan afectar el precio de referencia. En los procedimientos de Contratación por Vía de la Excepción con Aviso de Intención, las Convocantes deberán publicar los citados documentos al momento de la comunicación de la Contratación.

En consideración a la situación planteada, así como a los antecedentes remitidos por la dependencia solicitante de la licitación y, en atención a la normativa legal vigente, esta Unidad Operativa de Contratación ha realizado el análisis pertinente emitiendo las siguientes conclusiones.

III. CONCLUSIONES

a. Fuentes de obtención de precios por ítem.

Lic. Margarett Almada Yambay
Jefa
Dpto. Licitaciones

Que, por Memorándum Nº 127/2023 de fecha 23 de marzo de 2023, por el cual la Dirección de Vialidad solicita el inicio del proceso para el "MANTENIMIENTO Y REPARACION DE LA UNIDAD HIDRAULICA STANLEY, MARTILLETE HIDRAULICO STANLEY Y TERMINADORA AMMANN DE LA DIRECCION DE VIALIDAD".

Que, por Memorándum N° 264 de fecha 13 de septiembre de 2023 se aclara el monto total del llamado y las especificaciones técnicas.

b. Metodología para la obtención del precio de referencia por ítem.

Del informe de la Dirección de Vialidad, sobre la fuente de precios de referencia para el presente proceso, tenemos que la misma se basa en el precio ofertado por la empresa PROYEC SAE la cual es representante exclusivo de las marcas STANLEY y AMMANN.

En atención a la particularidad del proceso casos de excepción, prevista en la reglamentación dictada por la DNCP en la Resolución Nº 1890/2020 en el punto ANEXO penúltimo párrafo, en donde resulta imposible obtener precios de otras fuentes debido a la exclusividad de la marca por parte de la empresa PROYEC SA y, considerando la viabilidad de costos que conforman los precios de referencia así como los principios base de toda contratación pública nacional que son: ECONOMIA Y EFICIENCIA, previstos en la Ley 2051/03, buscando las mejores condiciones (costo - calidad) los precios referenciales fijados constituyen el precio ofrecido por la empresa PROYEC SAE, tal como se indica en el cuadro adjunto al Dictamen de referencia.

En atención a estos fundamentos se considera que existen motivos para aplicar la excepcionalidad utilizada para la obtención de precios referenciales y tomar como base el precio resultante de la única cotización que fuera solicitada al oferente que opera en el mercado nacional.

Es nuestro Dictamen.

Lic. Margareth Almada Yambay
Jefa
Dpto. Licitaciones

Inicio Vista Ayuda

Correo nuevo | Leído / No leído

00000262

Carpetas

Bandeja de ... 1
Correo no de...
Borradores
Elementos en...
Elementos eli...
Archivo
Notas
Crear carpeta ...

Grupos

Cerrar Anterior Siguiente

2

Solicitud de Presupuesto

Licitaciones <licitaciones@proyec.com.py>
Para: Usted

Vie 17/3/2023 16:08

Presupuesto Mant.-Reparaci...

Buenas tardes,
En base a su solicitud, adjunto presupuesto detallado en el mismo orden de Maquinaria/Chassis del el archivo Excel anexado.

Dudas a las ordenes

Saludos !

Atte..
Erwin Sánchez
Asistente de licitaciones. licitaciones@proyec.com.py Cel: +595 981 803 709
Línea Liviana: Av. Mme. Lynch 222 c/ Av. Mcal. López. Tel: +595 21 505 900
Línea Pesada: Av. Mme Lynch c/ Mónico Candia.
Asuncion – Paraguay www.proyec.com.py

...

Responder Reenviar

Direccion de Vialidad

Buenos Días !!! Adjunto planilla para presupuesto de maquinarias- Desde ya gracias.

Vie 17/3/2023 13:00

Actualizar a Microsoft 365 con Características

Proyec S.A.E.
Vende y alquila equipos para obras

APASIONADOS POR LA VENTA & ALQUILER de Máquinas confiables

80080261

Asuncion , 20 de Marzo del 2023

Señores:
Municipalidad de Asuncion.
Direccion de Vialidad.
Direccion General de Obras.

Presente

Por este medio, procedo a presentarles el siguiente presupuesto solicitado:

LOTE N° 1 - MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE UNIDAD DE FUERZA HIDRAULICA STANLEY GT18 - Chassis 81508104

Lote	Item	Descripción del bien	Presentación	Cantidad	Codigo Proyec	Precio Unitario	Precio total
1	1	Filtro de aire	Unidad	4	re0471	Gs 156,700	Gs 626,800
1	2	Filtro de aceite	Unidad	4	re0158	Gs 340,000	Gs 1,360,000
1	3	Filtro de combustible	Unidad	4	re0468	Gs 25,900	Gs 103,600
1	4	Filtro de aceite hidraulico	Unidad	4	re0155	Gs 621,900	Gs 2,487,600
1	5	Acople hidraulico	Unidad	4	re0758	Gs 932,400	Gs 3,729,600
1	6	Adaptador de acople hidraulico	Unidad	2	re0295	Gs 2,863,000	Gs 5,726,000
1	7	Controlador electronico de motor	Unidad	1	re2817	Gs 5,843,500	Gs 5,843,500
1	8	Llave de arranque	Unidad	1	re0459	Gs 540,000	Gs 540,000
1	9	Bendix de arranque	Unidad	1	re1807	Gs 1,303,500	Gs 1,303,500
1	10	Solenoide de arranque	Unidad	1	re0793	Gs 228,200	Gs 228,200
1	11	Piston	Unidad	2	re0369	Gs 2,507,200	Gs 5,014,400
1	12	Juego de aros de piston	Unidad	2	re0345	Gs 1,394,400	Gs 2,788,800
1	13	Juego de juntas	Unidad	1	re0371	Gs 612,000	Gs 612,000
1	14	Valvula de admision	Unidad	2	re0350	Gs 292,500	Gs 585,000
1	15	Valvula de escape	Unidad	2	re0349	Gs 446,500	Gs 893,000
1	16	Biela	Unidad	2	re0368	Gs 726,300	Gs 1,452,600
1	17	Reloj horometro	Unidad	1	re0862	Gs 607,300	Gs 607,300
1	18	Bujia	Unidad	2	re2113	Gs 43,300	Gs 86,600
1	19	Capuchon de bujia	Unidad	2	re0963	Gs 189,000	Gs 378,000
1	20	Volante de motor	Unidad	1	re2512	Gs 8,025,900	Gs 8,025,900
1	21	Encamisado de cilindro	Unidad	1	sx0366	Gs 580,000	Gs 580,000
1	22	Tapa motor cilindro uno	Unidad	1	re3546	Gs 2,775,900	Gs 2,775,900
1	23	Tapa motor cilindro dos	Unidad	1	re3547	Gs 6,268,800	Gs 6,268,800
1	24	Bobina de encendido	Unidad	2	re3565	Gs 2,203,800	Gs 4,407,600
1	25	Bomba hidraulica	Unidad	1	re6678	Gs 16,020,000	Gs 16,020,000
1	26	Manguera de combustible	Unidad	1	re1949	Gs 26,000	Gs 26,000

Erwin Sanchez
Asistente de Licitaciones
Proyec

Proyec S.A.E.
Vende y alquila equipos para obras

APASIONADOS POR LA VENTA & ALQUILER de Máquinas confiables

1	27	Manguera hidraulica de ocho metros	Unidad	2	cp0952	Gs 1,750,000	Gs 3,500,000
1	28	Bomba de combustible	Unidad	1	re0346	Gs 581,500	Gs 581,500
1	29	Balancin de valvula	Unidad	2	re6779	Gs 1,057,800	Gs 2,115,600
1	30	Enlace de actuador	Unidad	2	re3781	Gs 121,700	Gs 243,400
1	31	Arbol de leva	Unidad	1	re0917	Gs 2,116,600	Gs 2,116,600
1	32	Bomba de aceite motor interno	Unidad	1	re7505	Gs 2,578,300	Gs 2,578,300
1	33	Carburador	Unidad	1	re7506	Gs 8,571,800	Gs 8,571,800
1	34	Cobertor de bateria	Unidad	1	re1128	Gs 357,200	Gs 357,200
1	35	Control block	Unidad	1	re1625	Gs 3,640,900	Gs 3,640,900
1	36	Soplador ventilador hidraulico	Unidad	1	re0888	Gs 3,469,300	Gs 3,469,300
1	37	Tanque de combustible	Unidad	1	re1127	Gs 536,000	Gs 536,000
1	38	Tanque hidraulico	Unidad	1	re3183	Gs 3,895,000	Gs 3,895,000
1	39	Escape	Unidad	1	sx0027	Gs 350,000	Gs 350,000
1	40	Tapa lateral	Unidad	1	sx0436	Gs 350,000	Gs 350,000
1	41	Asiento de rueda	Unidad	1	sx0506	Gs 280,000	Gs 280,000
1	42	Valvula de alivio de sistema hidraulico	Unidad	1	re1981	Gs 3,695,300	Gs 3,695,300
1	43	Llave de accionamiento hidraulico	Unidad	1	re0458	Gs 250,300	Gs 250,300
1	44	Llave de presion de aceite - bulbo	Unidad	1	re0456	Gs 1,160,000	Gs 1,160,000
1	45	Motor de arranque	Unidad	1	re6389	Gs 4,794,900	Gs 4,794,900
1	46	Solenoide de carburador	Unidad	1	re3531	Gs 4,012,000	Gs 4,012,000
1	47	Actuador	Unidad	1	re3780	Gs 6,751,000	Gs 6,751,000
1	48	Bobina de valvula direccional de flujo hidraulico	Unidad	1	re0297	Gs 226,700	Gs 226,700
1	49	Rele de arranque	Unidad	1	re0101	Gs 48,800	Gs 48,800
1	50	Fusible de 10A	Unidad	1	re1318	Gs 4,700	Gs 4,700
1	51	Sistema de cableado	Unidad	1	re2820	Gs 3,805,400	Gs 3,805,400
1	52	Alternador	Unidad	1	re0372	Gs 1,135,800	Gs 1,135,800
1	53	Regulador	Unidad	1	re1628	Gs 1,551,600	Gs 1,551,600
1	54	Mano de obra	Hora	40	OS0017	Gs 280,000	Gs 11,200,000
						Total:	**Gs 143,692,800**

Irwin Sanchez
Asistente de Licitaciones
Proyec

00000259

Proyec S.A.E.
Vende y alquila equipos para obras

APASIONADOS POR LA VENTA & ALQUILER Máquinas confiables

Asuncion , 20 de Marzo del 2023

Señores:
Municipalidad de Asuncion.
Direccion de Vialidad.
Direccion General de Obras.

Presente

Por este medio, procedo a presentarles el siguiente presupuesto solicitado:

LOTE N° 1 - MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE UNIDAD DE FUERZA HIDRAULICA STANLEY GT18 - Chassis 81508105

Lote	Item	Descripción del bien	Presentación	Cantidad	Codigo Proyec	Precio Unitario	Precio total
1	1	Filtro de aire	Unidad	4	re0471	Gs 156,700	Gs 626,800
1	2	Filtro de aceite	Unidad	4	re0158	Gs 340,000	Gs 1,360,000
1	3	Filtro de combustible	Unidad	4	re0468	Gs 25,900	Gs 103,600
1	4	Filtro de aceite hidraulico	Unidad	4	re0155	Gs 621,900	Gs 2,487,600
1	5	Acople hidraulico	Unidad	4	re0758	Gs 932,400	Gs 3,729,600
1	6	Adaptador de acople hidraulico	Unidad	2	re0295	Gs 2,863,000	Gs 5,726,000
1	7	Controlador electronico de motor	Unidad	1	re2817	Gs 5,843,500	Gs 5,843,500
1	8	Llave de arranque	Unidad	1	re0459	Gs 540,000	Gs 540,000
1	9	Bendix de arranque	Unidad	1	re1807	Gs 1,303,500	Gs 1,303,500
1	10	Solenoide de arranque	Unidad	1	re0793	Gs 228,200	Gs 228,200
1	11	Piston	Unidad	2	re0369	Gs 2,507,200	Gs 5,014,400
1	12	Juego de aros de piston	Unidad	2	re0345	Gs 1,394,400	Gs 2,788,800
1	13	Juego de juntas	Unidad	1	re0371	Gs 612,000	Gs 612,000
1	14	Valvula de admision	Unidad	2	re0350	Gs 292,500	Gs 585,000
1	15	Valvula de escape	Unidad	2	re0349	Gs 446,500	Gs 893,000
1	16	Biela	Unidad	2	re0368	Gs 726,300	Gs 1,452,600
1	17	Reloj horometro	Unidad	1	re0862	Gs 607,300	Gs 607,300
1	18	Bujia	Unidad	2	re2113	Gs 43,300	Gs 86,600
1	19	Capuchon de bujia	Unidad	2	re0963	Gs 189,000	Gs 378,000
1	20	Volante de motor	Unidad	1	re2512	Gs 8,025,900	Gs 8,025,900
1	21	Encamisado de cilindro	Unidad	1	sx0366	Gs 580,000	Gs 580,000
1	22	Tapa motor cilindro uno	Unidad	1	re3546	Gs 2,775,900	Gs 2,775,900
1	23	Tapa motor cilindro dos	Unidad	1	re3547	Gs 6,268,800	Gs 6,268,800
1	24	Bobina de encendido	Unidad	2	re3565	Gs 2,203,800	Gs 4,407,600
1	25	Bomba hidraulica	Unidad	1	re6678	Gs 16,020,000	Gs 16,020,000
1	26	Manguera de combustible	Unidad	1	re1949	Gs 26,000	Gs 26,000

Sánchez
Asistente de Licitaciones
Proyec

Proyec S.A.E.
Vende y alquila equipos para obras

APASIONADOS POR LA VENTA & ALQUILER de Máquinas confiables

1	27	Manguera hidraulica de ocho metros	Unidad	2	cp0952	Gs 1,750,000	Gs 3,500,000
1	28	Bomba de combustible	Unidad	1	re0346	Gs 581,500	Gs 581,500
1	29	Balancin de valvula	Unidad	2	re6779	Gs 1,057,800	Gs 2,115,600
1	30	Enlace de actuador	Unidad	2	re3781	Gs 121,700	Gs 243,400
1	31	Arbol de leva	Unidad	1	re0917	Gs 2,116,600	Gs 2,116,600
1	32	Bomba de aceite motor interno	Unidad	1	re7505	Gs 2,578,300	Gs 2,578,300
1	33	Carburador	Unidad	1	re7506	Gs 8,571,800	Gs 8,571,800
1	34	Cobertor de bateria	Unidad	1	re1128	Gs 357,200	Gs 357,200
1	35	Control block	Unidad	1	re1625	Gs 3,640,900	Gs 3,640,900
1	36	Soplador ventilador hidraulico	Unidad	1	re0888	Gs 3,469,300	Gs 3,469,300
1	37	Tanque de combustible	Unidad	1	re1127	Gs 536,000	Gs 536,000
1	38	Tanque hidraulico	Unidad	1	re3183	Gs 3,895,000	Gs 3,895,000
1	39	Escape	Unidad	1	sx0027	Gs 350,000	Gs 350,000
1	40	Tapa lateral	Unidad	1	sx0436	Gs 350,000	Gs 350,000
1	41	Asiento de rueda	Unidad	1	sx0506	Gs 280,000	Gs 280,000
1	42	Valvula de alivio de sistema hidraulico	Unidad	1	re1981	Gs 3,695,300	Gs 3,695,300
1	43	Llave de accionamiento hidraulico	Unidad	1	re0458	Gs 250,300	Gs 250,300
1	44	Llave de presion de aceite - bulbo	Unidad	1	re0456	Gs 1,160,000	Gs 1,160,000
1	45	Motor de arranque	Unidad	1	re6389	Gs 4,794,900	Gs 4,794,900
1	46	Solenoide de carburador	Unidad	1	re3531	Gs 4,012,000	Gs 4,012,000
1	47	Actuador	Unidad	1	re3780	Gs 6,751,000	Gs 6,751,000
1	48	Bobina de valvula direccional de flujo hidraulico	Unidad	1	re0297	Gs 226,700	Gs 226,700
1	49	Rele de arranque	Unidad	1	re0101	Gs 48,800	Gs 48,800
1	50	Fusible de 10A	Unidad	1	re1318	Gs 4,700	Gs 4,700
1	51	Sistema de cableado	Unidad	1	re2820	Gs 3,805,400	Gs 3,805,400
1	52	Alternador	Unidad	1	re0372	Gs 1,135,800	Gs 1,135,800
1	53	Regulador	Unidad	1	re1628	Gs 1,551,600	Gs 1,551,600
1	54	Mano de obra	Hora	40	OS0017	Gs 280,000	Gs 11,200,000
						Total:	**Gs 143,692,800**

Sanchez
Asistente de Licitaciones
Proyec

Proyec S.A.E.
Vende y alquila equipos para obras

APASIONADOS POR LA VENTA & ALQUILER de Máquinas confiables

AG 000257

Asuncion , 20 de Marzo del 2023

Señores:
Municipalidad de Asuncion.
Direccion de Vialidad.
Direccion General de Obras.

Presente

Por este medio, procedo a presentarles el siguiente presupuesto solicitado:

LOTE N° 2 - MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE MARTILLETE HIDRAULICO STANLEY BR87130E - Chassis 080708024

Lote	Item	Descripción del bien	Presentación	Cantidad	Codigo Proyec	Precio Unitario	Precio Total
2	1	Diafragma	Unidad	2	re0858	Gs 205,000	Gs 410,000
2	2	Seal kit (Sello de goma y Selio de copa Uretano)	Unidad	2	re0227	Gs 730,900	Gs 1,461,800
2	3	Carga de nitrogeno	Unidad	10	in0141	Gs 470,000	Gs 4,700,000
2	4	Perno de empuje superior	Unidad	2	re5758	Gs 693,400	Gs 1,386,800
2	5	Perno de empuje inferior	Unidad	2	re0220	Gs 80,400	Gs 160,800
2	6	Cuerpo de valvula automatica	Unidad	1	re0213	Gs 2,568,000	Gs 2,568,000
2	7	Valvula automatica	Unidad	1	re0212	Gs 1,051,900	Gs 1,051,900
2	8	Empuñadura	Unidad	2	re0196	Gs 23,400	Gs 46,800
2	9	Bulon porta cincel	Unidad	2	re0097	Gs 21,900	Gs 43,800
2	10	Acople rapido	Unidad	1	re0758	Gs 933,700	Gs 933,700
2	11	Adaptador de acople	Unidad	2	re0119	Gs 82,900	Gs 165,800
2	12	Manguera hidraulica con terminales de 40cm	Unidad	2	re4347	Gs 138,300	Gs 276,600
2	13	Cincel punta conica	Unidad	4	cp0072	Gs 312,800	Gs 1,251,200
	14	Cincel punta plana	Unidad	2	cp0074	Gs 1,160,300	Gs 2,320,600
2	15	Buje de goma	Unidad	4	re0609	Gs 7,600	Gs 30,400
2	16	Piston	Unidad	1	re0633	Gs 3,176,900	Gs 3,176,900
2	17	Buje hexagonal de cincel	Unidad	2	re0078	Gs 628,900	Gs 1,257,800
2	18	Cilindro de flujo	Unidad	1	re6311	Gs 2,717,500	Gs 2,717,500
2	19	Cabezal montado	Unidad	1	re0228	Gs 7,448,600	Gs 7,448,600
2	20	Valvula de carga de nitrogeno	Unidad	2	re0209	Gs 965,000	Gs 1,930,000
2	21	Elastrometric amortiguador	Unidad	2	re0275	Gs 80,500	Gs 161,000
2	22	Resorte de gatillo	Unidad	1	re0707	Gs 120,900	Gs 120,900
2	23	Resorte de trava	Unidad	1	re0705	Gs 27,600	Gs 27,600
2	24	Arandela espaciadora	Unidad	2	re0047	Gs 192,000	Gs 384,000
2	25	Portacincel	Unidad	1	re2058	Gs 2,845,000	Gs 2,845,000
2	26	Mano de obra	Hora	20	OS0017	Gs 280,000	Gs 5,600,000
						Total:	**Gs 42,477,500**

Sánchez
Asistente de Licitaciones
Proyec

Proyec S.A.E.
Vende y alquila equipos para obras

00000256

APASIONADOS POR LA VENTA & ALQUILER
Máquinas confiables

Asuncion , 20 de Marzo del 2023

Señores:
Municipalidad de Asuncion.
Direccion de Vialidad.
Direccion General de Obras.

Presente

Por este medio, procedo a presentarles el siguiente presupuesto solicitado:

LOTE N° 2 - MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE MARTILLETE HIDRAULICO STANLEY BR87130E - Chassis 574

Lote	Item	Descripción del bien	Presentación	Cantidad	Codigo Proyec	Precio Unitario	Precio Total
2	1	Diafragma	Unidad	2	re0858	Gs 205,000	Gs 410,000
2	2	Seal kit (Sello de goma y Sello de copa Uretano)	Unidad	2	re0227	Gs 730,900	Gs 1,461,800
2	3	Carga de nitrogeno	Unidad	10	in0141	Gs 470,000	Gs 4,700,000
2	4	Perno de empuje superior	Unidad	2	re5758	Gs 693,400	Gs 1,386,800
2	5	Perno de empuje inferior	Unidad	2	re0220	Gs 80,400	Gs 160,800
2	6	Cuerpo de valvula automatica	Unidad	1	re0213	Gs 2,568,000	Gs 2,568,000
2	7	Valvula automatica	Unidad	1	re0212	Gs 1,051,900	Gs 1,051,900
2	8	Empuñadura	Unidad	2	re0196	Gs 23,400	Gs 46,800
2	9	Bulon porta cincel	Unidad	2	re0097	Gs 21,900	Gs 43,800
2	10	Acople rapido	Unidad	1	re0758	Gs 933,700	Gs 933,700
2	11	Adaptador de acople	Unidad	2	re0119	Gs 82,900	Gs 165,800
2	12	Manguera hidraulica con terminales de 40cm	Unidad	2	re4347	Gs 138,300	Gs 276,600
2	13	Cincel punta conica	Unidad	4	cp0072	Gs 312,800	Gs 1,251,200
2	14	Cincel punta plana	Unidad	2	cp0074	Gs 1,160,300	Gs 2,320,600
2	15	Buje de goma	Unidad	4	re0609	Gs 7,600	Gs 30,400
2	16	Piston	Unidad	1	re0633	Gs 3,176,900	Gs 3,176,900
2	17	Buje hexagonal de cincel	Unidad	2	re0078	Gs 628,900	Gs 1,257,800
2	18	Cilindro de flujo	Unidad	1	re6311	Gs 2,717,500	Gs 2,717,500
2	19	Cabezal montado	Unidad	1	re0228	Gs 7,448,600	Gs 7,448,600
2	20	Valvula de carga de nitrogeno	Unidad	2	re0209	Gs 965,000	Gs 1,930,000
2	21	Elastrometric amortiguador	Unidad	2	re0275	Gs 80,500	Gs 161,000
2	22	Resorte de gatillo	Unidad	1	re0707	Gs 120,900	Gs 120,900
2	23	Resorte de trava	Unidad	1	re0705	Gs 27,600	Gs 27,600
2	24	Arandela espaciadora	Unidad	2	re0047	Gs 192,000	Gs 384,000
2	25	Portacincel	Unidad	1	re2058	Gs 2,845,000	Gs 2,845,000
2	26	Mano de obra	Hora	20	OS0017	Gs 280,000	Gs 5,600,000
						Total:	**Gs 42,477,500**

Edwin Sanchez
Asistente de Licitaciones
Proyec

Proyec S.A.E.
Vende y alquila equipos para obras

APASIONADOS POR LA VENTA & ALQUILER
Máquinas confiables

800001255

Asuncion , 20 de Marzo del 2023

Señores:
Municipalidad de Asuncion.
Direccion de Vialidad.
Direccion General de Obras.

Presente

Por este medio, procedo a presentarles el siguiente presupuesto solicitado:

LOTE N° 3 - MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE PAVIMENTADORA NEUMATICA AFW350G - Chassis TFAAFW35GE0094123

ote	Item	Descripción del bien	Presentación	Cantidad	Codigo Proyec	Precio Unitario	Precio Total
3	1	Filtro de combustible	Unidad	3	re3508	Gs 573,800	Gs 1,721,400
3	2	Filtro de aire primario	Unidad	3	re3428	Gs 652,900	Gs 1,958,700
3	3	Filtro de aire secundario	Unidad	3	re3515	Gs 232,800	Gs 698,400
3	4	Filtro de aceite motor	Unidad	3	re2980	Gs 399,800	Gs 1,199,400
3	5	Elemento filtrante de retorno	Unidad	3	re4079	Gs 629,100	Gs 1,887,300
3	6	Elemento filtrante de aspiracion	Unidad	3	re3957	Gs 785,800	Gs 2,357,400
3	7	Elemento filtrante hidraulico	Unidad	3	re4299	Gs 677,900	Gs 2,033,700
3	8	Manguera hidraulica con terminales 1/4" x 1,14m	Unidad	1	re9105	Gs 350,000	Gs 350,000
3	9	Acople de bomba hidraulica central a motor de accionamiento	Unidad	1	re010159	Gs 8,800,400	Gs 8,800,400
3	10	Protector contra desgaste	Unidad	2	re5758	Gs 693,400	Gs 1,386,800
3	11	Cojinete de pedestal	Unidad	1	re4136	Gs 1,129,200	Gs 1,129,200
3	12	Electrovalvulas del cuerpo hidraulico	Unidad	2	re5392	Gs 4,214,000	Gs 8,428,000
3	13	Reten y sello de cilindro de accionamiento hidraulico	Unidad	2	re9297	Gs 622,500	Gs 1,245,000
3	14	Chapa de desgaste delantera	Unidad	2	re7524	Gs 11,775,700	Gs 23,551,400
3	15	Chapa de desgaste trasera	Unidad	2	re7525	Gs 9,264,800	Gs 18,529,600
3	16	Goma antivibrante de la regla/pasarela	Unidad	3	re011380	Gs 224,700	Gs 674,100
3	17	Correa motor AFW350	Unidad	1	RE7302	Gs 593,900	Gs 593,900
3	18	Manometro de gas	Unidad	1	re9461	Gs 334,400	Gs 334,400
3	19	Tapa de tanque	Unidad	1	re9560	Gs 555,900	Gs 555,900
3	20	Barra de nivelacion longitudinal	Unidad	1	ac1173	Gs 19,338,700	Gs 19,338,700
3	21	Niple antiretorno	Unidad	1	re7697	Gs 76,200	Gs 76,200
3	22	Union atornillada	Unidad	1	re5759	Gs 118,000	Gs 118,000
3	23	Valvula antiretorno 0150832-E	Unidad	1	re7695	Gs 7,505,800	Gs 7,505,800
3	24	Valvula antiretorno AF0150832	Unidad	1	re7909	Gs 5,556,300	Gs 5,556,300
3	25	Sinfin de distribucion trasera de la regla	Unidad	2	re7740	Gs 11,842,300	Gs 23,684,600
3	26	Cadena AFW350	Unidad	2	re6827	Gs 1,227,800	Gs 2,455,600

Sanchez
Jefe de Licitaciones
Proyec

Proyec S.A.E.
Vende y alquila equipos para obras

APASIONADOS POR LA VENTA & ALQUILER de Máquinas confiables

3	27	Cadena cinta	Unidad	2	re4548	Gs 12,135,500	Gs 24,271,000
3	28	Kit de reparacion de cadena cinta Ammann (Piezas de desgastes de cadena AMMANN)	Unidad	2	re8941	Gs 53,828,000	Gs 107,656,000
3	29	Rulemanes de sinfin de distribucion	Unidad	4	re7558	Gs 2,002,600	Gs 8,010,400
3	30	Chumacera cadena de tolva	Unidad	4	re4136	Gs 1,129,200	Gs 4,516,800
3	31	Bomba hidraulica de servicios	Unidad	1	re011148	Gs 23,669,400	Gs 23,669,400
3	32	Sensor de materiales traseros	Unidad	4	re3491	Gs 1,330,400	Gs 5,321,600
3	33	Tolva	Unidad	1	re1097	Gs 59,300	Gs 59,300
3	34	Cilindro de tolva	Unidad	2	sx0869	Gs 41,480,000	Gs 82,960,000
3	35	Bombin de combustible	Unidad	2	re010980	Gs 2,770,000	Gs 5,540,000
3	36	Mamparo regla	Unidad	1	sx0870	Gs 2,080,000	Gs 2,080,000
	37	Bobina de encendido de regla	Unidad	4	re4779	Gs 10,261,600	Gs 41,046,400
3	38	Llave de accionamiento hidraulico	Unidad	1	re4900	Gs 57,600	Gs 57,600
3	39	Motor de arranque	Unidad	1	re4970	Gs 12,700,000	Gs 12,700,000
3	40	Sensor Ammann	Unidad	1	re3492	Gs 1,807,900	Gs 1,807,900
3	41	Bomba de agua	Unidad	1	re5589	Gs 8,255,900	Gs 8,255,900
3	42	Faros de iluminacion traseros / delanteros	Unidad	1	re011383	Gs 1,540,000	Gs 1,540,000
3	43	Fusible de tablero	Unidad	1	re3633	Gs 27,800	Gs 27,800
3	44	Switch principal	Unidad	1	re9696	Gs 917,500	Gs 917,500
3	45	Kit electrico de emergencia (Sensores, bujias, cableados,fusibles)	Unidad	1	re5389	Gs 78,612,900	Gs 78,612,900
3	46	Recableado de bujia de encendido	Unidad	6	re01134	Gs 5,090,000	Gs 30,540,000
3	47	Bujia	Unidad	6	re3489	Gs 854,700	Gs 5,128,200
3	48	Mano de obra	Hora	120	OS0017	Gs 280,000	Gs 33,600,000
						Total:	Gs 614,488,900

...n Sanchez
...sistente de Licitaciones
Proyec

00000253

Proyec S.A.E.
Vende y alquila equipos para obras

APASIONADOS POR LA VENTA & ALQUILER
Máquinas confiables

Asuncion , 20 de Marzo del 2023

Señores:
Municipalidad de Asuncion.
Direccion de Vialidad.
Direccion General de Obras.

Presente

Por este medio, procedo a presentarles el siguiente presupuesto solicitado:

LOTE N° 4 - RODILLO COMPACTADOR VIBRATORIO RAMMAX AR26K - Chassis 20601

Lote	Item	Descripción del bien	Presentación	Cantidad	Codigo Proyec	Precio Untario	Precio Total
4	1	Filtro de aceite del motor	Unidad	3	re2221	₲ 62,300	₲ 186,900
4	2	Filtro de combustible	Unidad	3	re3876	₲ 259,900	₲ 779,700
4	3	Filtro de aire primario	Unidad	3	re3873	₲ 267,600	₲ 802,800
4	4	Filtro de aire secundario	Unidad	3	re3874	₲ 155,700	₲ 467,100
4	5	Filtro hidraulico principal	Unidad	2	re3875	₲ 1,608,500	₲ 3,217,000
4	6	Filtro hidraulico de salida del tanque	Unidad	2	re3880	₲ 700,000	₲ 1,400,000
4	7	Filtro hidraulico de retorno al tanque	Unidad	2	re010740	₲ 8,282,500	₲ 16,565,000
4	8	Llave de arranque	Unidad	1	re8260	₲ 93,300	₲ 93,300
4	9	Bendix de arranque	Unidad	1	re1411	₲ 810,000	₲ 810,000
4	10	Solenoide de arranque	Unidad	1	re1630	₲ 239,900	₲ 239,900
4	11	Alternador	Unidad	1	sx0391	₲ 116,000	₲ 116,000
4	12	Bomba de agua de rociado	Unidad	1	re9032	₲ 7,610,600	₲ 7,610,600
4	13	Bomba de combustible externa	Unidad	1	re2491	₲ 6,883,500	₲ 6,883,500
	14	Regulador de voltaje de alternador	Unidad	1	re010227	₲ 470,000	₲ 470,000
4	15	Faro delantero izquierdo	Unidad	1	re5328	₲ 194,200	₲ 194,200
4	16	Faro delantero derecho	Unidad	1	re3337	₲ 2,998,700	₲ 2,998,700
4	17	Faro trasero izquierdo	Unidad	1	re5333	₲ 616,800	₲ 616,800
4	18	Faro trasero derecho	Unidad	1	re5330	₲ 664,400	₲ 664,400
4	19	Tablero electrico	Unidad	1	re9806	₲ 7,141,000	₲ 7,141,000
4	20	Bornera estandar	Unidad	1	re1498	₲ 31,400	₲ 31,400
4	21	Microswitch	Unidad	1	re8057	₲ 544,400	₲ 544,400
4	22	Motor de arranque	Unidad	1	re010299	₲ 12,045,900	₲ 12,045,900
4	23	Casquillo bancada cigüeñal	Unidad	1	re7489	₲ 1,100,000	₲ 1,100,000
4	24	Reten delantero de cigüeñal	Unidad	1	re7487	₲ 240,000	₲ 240,000
4	25	Reten trasero de cigüeñal	Unidad	1	re7486	₲ 210,000	₲ 210,000
4	26	Juego de juntas (Tapa carter, tapa de admision, retenes)	Unidad	1	re7485	₲ 4,610,000	₲ 4,610,000
4	27	Valvula de admision	Unidad	1	re7491	₲ 580,000	₲ 580,000

Erwin Sanchez
Gerente de Licitaciones
Proyec

00000252

Proyec S.A.E.
Vende y alquila equipos para obras

APASIONADOS POR LA VENTA & ALQUILER de Máquinas confiables

4	28	Valvula de escape	Unidad	1	re7492	₲ 580,000	₲ 580,000
4	29	Calce lateral	Unidad	1	re7515	₲ 115,200	₲ 115,200
4	30	Buje de viela	Unidad	1	re7516	₲ 120,000	₲ 120,000
4	31	Guia de valvulas	Unidad	1	re7517	₲ 350,000	₲ 350,000
4	32	Reten de valvula	Unidad	1	re7518	₲ 95,000	₲ 95,000
4	33	Junta de tapa de motor	Unidad	1	re5315	₲ 3,506,700	₲ 3,506,700
4	34	Tapa de radiador	Unidad	1	re8922	₲ 190,000	₲ 190,000
4	35	Camisa	Unidad	1	re7519	₲ 69,500,000	₲ 69,500,000
4	36	Piston	Unidad	1	re5319	₲ 1,801,400	₲ 1,801,400
4	37	Cojinete de leva	Unidad	1	re7488	₲ 300,000	₲ 300,000
	38	Bomba de combustible	Unidad	1	re8246	₲ 14,000,000	₲ 14,000,000
4	39	Pico inyector	Unidad	1	re8247	₲ 19,600,000	₲ 19,600,000
4	40	Raspadores de tambor	Unidad	1	re011603	₲ 746,300	₲ 746,300
4	41	Asiento de operador	Unidad	2	re8059	₲ 10,094,800	₲ 20,189,600
4	42	Ajustador lateral de asiento	Unidad	1	re8058	₲ 1,433,400	₲ 1,433,400
4	43	Ajustador longitudinal de asiento	Unidad	1	re8060	₲ 1,505,700	₲ 1,505,700
4	44	Manguera de combustible	Unidad	2	re010435	₲ 450,000	₲ 900,000
4	45	Soporte de goma de tambor vibrador	Unidad	1	re3900	₲ 588,300	₲ 588,300
4	46	Goma raspadora de neumatico	Unidad	1	re6699	₲ 630,000	₲ 630,000
4	47	Goma raspadora de tambor vibrador	Unidad	1	re6411	₲ 2,194,900	₲ 2,194,900
4	48	Tanque de agua	Unidad	1	re011352	₲ 16,966,800	₲ 16,966,800
4	49	Servicio de limpieza de radiador	Evento	1	sx0694	₲ 1,960,000	₲ 1,960,000
4	50	Servicio de limpieza y calibracion de bomba de combustible y picos inyectores	Evento	1	sx0853	₲ 20,800,000	₲ 20,800,000
4	51	Servicio de limpieza y engrase de asiento de operador	Evento	1	sx0104	₲ 580,000	₲ 580,000
	52	Servicio de rectificacion de motor	Evento	1	sx0259	₲ 4,610,000	₲ 4,610,000
4	53	Mano de obra	Hora	120	OS0017	₲ 280,000	₲ 33,600,000
						Total	₲ 287,481,900

Sanchez
stente de Licitaciones
Proyec

ASU

Dirección General de Obras

Dirección de Vialidad

Municipalidad de Asunción

#ASUNCIÓN #EN ORDEN

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE UNIDAD DE FUERZA HIDRAULICA STANLEY GT 18 - CHASSIS 81508105

Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Filtro de aire	Unidad	Unidad	4	156.700	626.800
2	Filtro de aceite	Unidad	Unidad	4	340.000	1.360.000
3	Filtro de combustible	Unidad	Unidad	4	25.900	103.600
4	Filtro de aceite hidráulico	Unidad	Unidad	4	621.900	2.487.600
5	Acople hidráulico	Unidad	Unidad	4	932.400	3.729.600
6	Adaptador de acople hidráulico	Unidad	Unidad	2	2.863.000	5.726.000
7	Controlador electrónico de motor	Unidad	Unidad	1	5.843.500	5.843.500
8	Llave de arranque	Unidad	Unidad	1	540.000	540.000
9	Bendix de arranque	Unidad	Unidad	1	1.303.500	1.303.500
10	Solenoide de arranque	Unidad	Unidad	1	228.200	228.200
11	Pistón	Unidad	Unidad	2	2.507.200	5.014.400
12	Juegos de aro de pistón	Unidad	Unidad	2	1.394.400	2.788.800
13	Juegos de juntas	Unidad	Unidad	1	612.000	612.000
14	Válvula de admisión	Unidad	Unidad	2	292.500	585.000
15	Válvula de escape	Unidad	Unidad	2	446.500	893.000
16	Biela	Unidad	Unidad	2	726.300	1.452.600
17	Reloj horometro	Unidad	Unidad	1	607.300	607.300
18	Bujía	Unidad	Unidad	2	43.300	86.600
19	Capuchón de bujía	Unidad	Unidad	2	189.000	378.000
20	Volante de motor	Unidad	Unidad	1	8.025.900	8.025.900
21	Encamisado de cilindro	Unidad	Unidad	1	580.000	580.000
22	Tapa motor cilindro uno	Unidad	Unidad	1	2.775.900	2.775.900
23	Tapa motor cilindro dos	Unidad	Unidad	1	6.268.800	6.268.800

Ing. Edgardo Gómez
Director
Dirección de Vialidad

24	Bobina de encendido	Unidad	Unidad	2	2.203.800	4.407.600
25	Bobina hidráulica	Unidad	Unidad	1	16.020.000	16.020.000
26	Manguera de combustible	Unidad	Unidad	1	26.000	26.000
27	Manguera hidráulica de ocho metros	Unidad	Unidad	2	1.750.000	3.500.000
28	Bomba de combustible	Unidad	Unidad	1	581.500	581.500
29	Balancín de válvula	Unidad	Unidad	2	1.057.800	2.115.600
30	Enlace de actuador	Unidad	Unidad	2	121.700	243.400
31	Árbol de leva	Unidad	Unidad	1	2.116.600	2.116.600
32	Bomba de aceite interno	Unidad	Unidad	1	2.578.300	2.578.300
33	Carburador	Unidad	Unidad	1	8.571.800	8.571.800
34	Cobertor de batería	Unidad	Unidad	1	357.200	357.200
35	Control block	Unidad	Unidad	1	3.640.900	3.640.900
36	Soplador ventilador hidráulico	Unidad	Unidad	1	3.469.300	3.469.300
37	Tanque de combustible	Unidad	Unidad	1	536.000	536.000
38	Tanque hidráulico	Unidad	Unidad	1	3.895.000	3.895.000
39	Escape	Unidad	Unidad	1	350.000	350.000
40	Tapa lateral	Unidad	Unidad	1	350.000	350.000
41	Asiento de rueda	Unidad	Unidad	1	280.000	280.000
42	Válvula de alivio de sistema hidráulico	Unidad	Unidad	1	3.695.300	3.695.300
43	Llave de acondicionamiento hidráulico	Unidad	Unidad	1	250.300	250.300
44	Llave de presión de aceite – bulbo	Unidad	Unidad	1	1.160.000	1.160.000
45	Motor de arranque	Unidad	Unidad	1	4.794.900	4.794.900
46	Solenoide de carburador	Unidad	Unidad	1	4.012.000	4.012.000
47	Actuador	Unidad	Unidad	1	6.751.000	6.751.000
48	Bobina de válvula direccional de flujo hidráulico	Unidad	Unidad	1	226.700	226.700
49	Relé de arranque	Unidad	Unidad	1	48.800	48.800

Claudia Martínez
Jefe Dpto. Administrativo
Dirección de Vialidad

Ing. Edgardo Gómez
Director
Dirección de Vialidad

50	Fusible de 10A	Unidad	Unidad	1	4.700	4.700
51	Sistema de cableado	Unidad	Unidad	1	3.805.400	3.805.400
52	Alternador	Unidad	Unidad	1	1.135.800	1.135.800
53	Regulador	Unidad	Unidad	1	1.551.600	1.551.600
54	Mano de obra	Hora	Evento	40	280.000	11.200.000
					Total:	143.692.800

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE UNIDAD DE FUERZA HIDRAULICA STANLEY GT 18 - CHASSIS 81508104

Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Presentación	Cnatidad	Precio Unitario	Precio Total
55	Filtro de aire	Unidad	Unidad	4	156.700	626.800
56	Filtro de aceite	Unidad	Unidad	4	340.000	1.360.000
57	Filtro de combustible	Unidad	Unidad	4	25.900	103.600
58	Filtro de aceite hidráulico	Unidad	Unidad	4	621.900	2.487.600
59	Acople hidráulico	Unidad	Unidad	4	932.400	3.729.600
60	Adaptador de acople hidráulico	Unidad	Unidad	2	2.863.000	5.726.000
61	Controlador electrónico de motor	Unidad	Unidad	1	5.843.500	5.843.500
62	Llave de arranque	Unidad	Unidad	1	540.000	540.000
63	Bendix de arranque	Unidad	Unidad	1	1.303.500	1.303.500
64	Solenoide de arranque	Unidad	Unidad	1	228.200	228.200
65	Pistón	Unidad	Unidad	2	2.507.200	5.014.400
66	Juegos de aro de pistón	Unidad	Unidad	2	1.394.400	2.788.800
67	Juegos de juntas	Unidad	Unidad	1	612.000	612.000
68	Válvula de admisión	Unidad	Unidad	2	292.500	585.000
69	Válvula de escape	Unidad	Unidad	2	446.500	893.000
70	Biela	Unidad	Unidad	2	726.300	1.452.600
71	Reloj horometro	Unidad	Unidad	1	607.300	607.300
72	Bujía	Unidad	Unidad	2	43.300	86.600
73	Capuchón de bujía	Unidad	Unidad	2	189.000	378.000
74	Volante de motor	Unidad	Unidad	1	8.025.900	8.025.900

Ing. Edgardo Gómez
Director
Dirección de Vialidad

75	Encamisado de cilindro	Unidad	Unidad	1	580.000	580.000
76	Tapa motor cilindro uno	Unidad	Unidad	1	2.775.900	2.775.900
77	Tapa motor cilindro dos	Unidad	Unidad	1	6.268.800	6.268.800
78	Bobina de encendido	Unidad	Unidad	2	2.203.800	4.407.600
79	Bobina hidráulica	Unidad	Unidad	1	16.020.000	16.020.000
80	Manguera de combustible	Unidad	Unidad	1	26.000	26.000
81	Manguera hidráulica de ocho metros	Unidad	Unidad	2	1.750.000	3.500.000
82	Bomba de combustible	Unidad	Unidad	1	581.500	581.500
83	Balancín de válvula	Unidad	Unidad	2	1.057.800	2.115.600
84	Enlace de actuador	Unidad	Unidad	2	121.700	243.400
85	Árbol de leva	Unidad	Unidad	1	2.116.600	2.116.600
86	Bomba de aceite interno	Unidad	Unidad	1	2.578.300	2.578.300
87	Carburador	Unidad	Unidad	1	8.571.800	8.571.800
88	Cobertor de batería	Unidad	Unidad	1	357.200	357.200
89	Control block	Unidad	Unidad	1	3.640.900	3.640.900
90	Soplador ventilador hidráulico	Unidad	Unidad	1	3.469.300	3.469.300
91	Tanque de combustible	Unidad	Unidad	1	536.000	536.000
92	Tanque hidráulico	Unidad	Unidad	1	3.895.000	3.895.000
93	Escape	Unidad	Unidad	1	350.000	350.000
94	Tapa lateral	Unidad	Unidad	1	350.000	350.000
95	Asiento de rueda	Unidad	Unidad	1	280.000	280.000
96	Válvula de alivio de sistema hidráulico	Unidad	Unidad	1	3.695.300	3.695.300
97	Llave de acondicionamiento hidráulico	Unidad	Unidad	1	250.300	250.300
98	Llave de presión de aceite – bulbo	Unidad	Unidad	1	1.160.000	1.160.000
99	Motor de arranque	Unidad	Unidad	1	4.794.900	4.794.900
100	Solenoide de carburador	Unidad	Unidad	1	4.012.000	4.012.000
101	Actuador	Unidad	Unidad	1	6.751.000	6.751.000

Claudia Martínez
Jefa, Soporte Administrativo
Dirección de Vialidad

Ing. Edgardo Gómez
Director
Dirección de Vialidad

102	Bobina de válvula direccional de flujo hidráulico	Unidad	Unidad	1	226.700	226.700
103	Relé de arranque	Unidad	Unidad	1	48.800	48.800
104	Fusible de 10A	Unidad	Unidad	1	4.700	4.700
105	Sistema de cableado	Unidad	Unidad	1	3.805.400	3.805.400
106	Alternador	Unidad	Unidad	1	1.135.800	1.135.800
107	Regulador	Unidad	Unidad	1	1.551.600	1.551.600
108	Mano de obra	Hora	Evento	40	280.000	11.200.000
					Total:	143.692.800

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE MARTILLETE HIDARULICO STANLEY BR87130E CHASSIS 080708024

Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitrio	Precio Total
109	Diafragma	Unidad	Unidad	2	205.000	410.000
110	Seal kit (sello de goma y sello de copa uretano)	Unidad	Unidad	2	730.900	1.461.800
111	Carga de nitrógeno	Unidad	Unidad	10	470.000	4.700.000
112	Perno de empuje superior	Unidad	Unidad	2	693.400	1.386.800
113	Perno de empuje inferior	Unidad	Unidad	2	80.400	160.800
114	Cuerpo de válvula automática	Unidad	Unidad	1	2.568.000	2.568.000
115	Válvula automática	Unidad	Unidad	1	1.051.900	1.051.900
116	Empuñadura	Unidad	Unidad	2	23.400	46.800
117	Bulón porta cincel	Unidad	Unidad	2	21.900	43.800
118	Acople rápido	Unidad	Unidad	1	933.700	933.700
119	Adaptador de acople	Unidad	Unidad	2	82.900	165.800
120	Manguera hidráulica con terminales de 40 cm	Unidad	Unidad	2	138.300	276.600
121	Cincel punta cónica	Unidad	Unidad	4	312.800	1.251.200
122	Cincel punta plana	Unidad	Unidad	2	1.160.300	2.320.600
123	Buje de goma	Unidad	Unidad	4	7.600	30.400

Ing. Edgardo Gómez
Director
Dirección de Vialidad

124	Pistón	Unidad	Unidad	1	3.176.900	3.176.900
125	Buje hexagonal de cincel	Unidad	Unidad	2	628.900	1.257.800
126	Cilindro de flujo	Unidad	Unidad	1	2.717.500	2.717.500
127	Cabezal montado	Unidad	Unidad	1	7.448.600	7.448.600
128	Válvula de carga de nitrógeno	Unidad	Unidad	2	965.000	1.930.000
129	Elastrometric amortiguador	Unidad	Unidad	2	80.500	161.000
130	Resorte de gatillo	Unidad	Unidad	1	120.900	120.900
131	Resorte de trava	Unidad	Unidad	1	27.600	27.600
132	Arandela espaciadora	Unidad	Unidad	2	192.000	384.000
133	Portacincel	Unidad	Unidad	1	2.845.000	2.845.000
134	Mano de obra	Hora	Evento	20	280.000	5.600.000
					Total:	42.477.500

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE MARTILLETE HIDARULICO STANLEY BR87130E - CHASSIS 574

Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
135	Diafragma	Unidad	Unidad	2	205000	410.000
136	Seal kit (sello de goma y sello de copa uretano)	Unidad	Unidad	2	730.900	1.461.800
137	Carga de nitrógeno	Unidad	Unidad	10	470.000	4.700.000
138	Perno de empuje superior	Unidad	Unidad	2	693.400	1.386.800
139	Perno de empuje inferior	Unidad	Unidad	2	80.400	160.800
140	Cuerpo de válvula automática	Unidad	Unidad	1	2.568.000	2.568.000
141	Válvula automática	Unidad	Unidad	1	1.051.900	1.051.900
142	Empuñadura	Unidad	Unidad	2	23.400	46.800
143	Bulón porta cincel	Unidad	Unidad	2	21.900	43.800
144	Acople rápido	Unidad	Unidad	1	933.700	933.700
145	Adaptador de acople	Unidad	Unidad	2	82.900	165.800

Claudia Martínez
Jefa Área Administrativa
Dirección de Vialidad

Ing. Edgardo Gómez
Director
Dirección de Vialidad

146	Manguera hidráulica con terminales de 40 cm	Unidad	Unidad	2	138.300	276.600
147	Cincel punta cónica	Unidad	Unidad	4	312.800	1.251.200
148	Cincel punta plana	Unidad	Unidad	2	1.160.300	2.320.600
149	Buje de goma	Unidad	Unidad	4	7.600	30.400
150	Pistón	Unidad	Unidad	1	3.176.900	3.176.900
151	Buje hexagonal de cincel	Unidad	Unidad	2	628.900	1.257.800
152	Cilindro de flujo	Unidad	Unidad	1	2.717.500	2.717.500
153	Cabezal montado	Unidad	Unidad	1	7.448.600	7.448.600
154	Válvula de carga de nitrógeno	Unidad	Unidad	2	965.000	1.930.000
155	Elastrometric amortiguador	Unidad	Unidad	2	80.500	161.000
156	Resorte de gatillo	Unidad	Unidad	1	120.900	120.900
157	Resorte de trava	Unidad	Unidad	1	27.600	27.600
158	Arandela espaciadora	Unidad	Unidad	2	192.000	384.000
159	Portacincel	Unidad	Unidad	1	2.845.000	2.845.000
160	Mano de obra	Hora	Evento	20	280.000	5.600.000
					Total:	42.477.500

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE PAVIMENTADORA NEUMATICA AFW350G - CHASSIS TFAAFW35GE0094123

Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
161	Filtro de combustible	Unidad	Unidad	3	573.800	1.721.400
162	Filtro de aire primario	Unidad	Unidad	3	652.900	1.958.700
163	Filtro de aire secundario	Unidad	Unidad	3	232.800	698.400
164	Filtro de aceite motor	Unidad	Unidad	3	399.800	1.199.400
165	Elemento filtrante de retorno	Unidad	Unidad	3	629.100	1.887.300
166	Elemento filtrante de aspiración	Unidad	Unidad	3	785.800	2.357.400
167	Elemento filtrante hidráulico	Unidad	Unidad	3	677.900	2.033.700

Ing. Edgardo Gome
Director
Dirección de Vialidad

168	Manguera hidráulica con terminales 1/4 " x 1.14m	Unidad	Unidad	1	350.000	350.000
169	Acople de bomba hidráulica central a motor de accionamiento	Unidad	Unidad	1	8.800.400	8.800.400
170	Protector contra desgaste	Unidad	Unidad	2	693.400	1.386.800
171	Cojinete de pedestal	Unidad	Unidad	1	1.129.200	1.129.200
172	Electroválvulas del cuerpo hidráulico	Unidad	Unidad	2	4.214.000	8.428.000
173	Reten y sello de cilindro de accionamiento hidráulico	Unidad	Unidad	2	622.500	1.245.000
174	Chapa de desgaste delantera	Unidad	Unidad	2	11.775.700	23.551.400
175	Chapa de desgaste trasera	Unidad	Unidad	2	9.264.800	18.529.600
176	Goma antivibrante de la regla/pasarela	Unidad	Unidad	3	224.700	674.100
177	Correa motor AFW350	Unidad	Unidad	1	593.900	593.900
178	Manómetro de gas	Unidad	Unidad	1	334.400	334.400
179	Tapa de tanque	Unidad	Unidad	1	555.900	555.900
180	Barra de nivelación longitudinal	Unidad	Unidad	1	19.338.700	19.338.700
181	Niple antiretorno	Unidad	Unidad	1	76.200	76.200
182	Unión atornillada	Unidad	Unidad	1	118.000	118.000
183	Válvula antiretorno 0150832-E	Unidad	Unidad	1	7.505.800	7.505.800
184	Válvula antiretorno AF0150832	Unidad	Unidad	1	5.556.300	5.556.300
185	Sinfín de distribución trasera de la regla	Unidad	Unidad	2	11.842.300	23.684.600

Claudia Martínez
Jefa - Dpto. Administrativo
Dirección de Vialidad

Ing. Edgardo Gómez
Director
Dirección de Vialidad

186	Cadena AFW350	Unidad	Unidad	2	1.227.800	2.455.600
187	Cadena cinta	Unidad	Unidad	2	12.135.500	24.271.000
188	Kit de reparación de cadena cinta Ammann (piezas de desgastes de cadena Ammann)	Unidad	Unidad	2	53.828.000	107.656.000
189	Rulemanes de sinfín de distribución	Unidad	Unidad	4	2.002.600	8.010.400
190	Chumacera cadena de tolva	Unidad	Unidad	4	1.129.200	4.516.800
191	Bomba hidráulica de servicios	Unidad	Unidad	1	23.669.400	23.669.400
192	Sensor de materiales traseros	Unidad	Unidad	4	1.330.400	5.321.600
193	Tolva	Unidad	Unidad	1	59.300	59.300
194	Cilindro de tolva	Unidad	Unidad	2	41.480.000	82.960.000
195	Bombín de combustible	Unidad	Unidad	2	2.770.000	5.540.000
196	Mamparo regla	Unidad	Unidad	1	2.080.000	2.080.000
197	Bobina de encendido de regla	Unidad	Unidad	4	10.261.600	41.046.400
198	Llave de accionamiento hidráulico	Unidad	Unidad	1	57.600	57.600
199	Motor de arranque	Unidad	Unidad	1	12.700.000	12.700.000
200	Sensor Ammann	Unidad	Unidad	1	1.807.900	1.807.900
201	Bomba de agua	Unidad	Unidad	1	8.255.900	8.255.900
202	Faros de iluminación traseros y delanteros	Unidad	Unidad	1	1.540.000	1.540.000
203	Fusible de tablero	Unidad	Unidad	1	27.800	27.800
204	Switch principal	Unidad	Unidad	1	917.500	917.500

Claudia Tenorio
Dirección de Vialidad

Ing. Edgardo Gómez
Director
Dirección de Vialidad

205	Kit eléctrico de emergencia (sensores, bujías, cableados, fusibles)	Unidad	Unidad	1	78.612.900	78.612.900
206	Recableado de bujía de encendido	Unidad	Unidad	6	5.090.000	30.540.000
207	Bujía	Unidad	Unidad	6	854.700	5.128.200
208	Mano de obra	Hora	Evento	120	280.000	33.600.000
					Total:	614.488.900

Claudia Martínez
Jefa Dpto. Administrativo
Dirección de Vialidad

Ing. Edgardo Gómez
Director
Dirección de Vialidad