DICTAMEN U.O.C. Nº 58/2021

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES DEL SERVICIO NACIONAL DE PROMOCIÓN PROFESIONAL "SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SIMULADORES, MAQUETAS Y MOTORES DIDÁCTICOS DEL SNPP - PLURIANUAL - AD REFERENDUM" - ID Nº 395.167.-

Quien suscribe se dirige a Usted en su carácter de Responsable de la Dirección de la Unidad Operativa de Contrataciones, con el objeto de remitir los precios de referencia para el "SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SIMULADORES, MAQUETAS Y MOTORES DIDÁCTICOS DEL SNPP - PLURIANUAL", conforme a lo solicitado por la Dirección Administrativa según el Memorándum **M.D.A. N° 040/2021**, en el cual solicita la contratación de "Servicio De Mantenimiento Y Reparación De Simuladores, Maquetas Y Motores Didácticos Del SNPP", para lo cual adjuntan las Especificaciones Técnicas correspondientes.

Según Memorándum M.D.A. N° 280/2021, adjunta presupuestos estimativos y la planilla de información del llamado en el que manifiesta que dicha necesidad de contar con este servicio, se debe a que los equipamientos de uso especial deben estar en constante funcionamiento, debido a la gran demanda que conlleva la realización de cursos de maquinarias pesadas y reparación de vehículos.

La Resolución DNCP N° 1890/2020, establece que las Convocantes deben emitir un "*Dictamen 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 al precio de referencia".*

La resolución DNCP N° 521/2021, establece directrices para la elaboración de la planilla de lista de precios en los procedimientos de contratación que tengan por objeto la contratación de Servicios de Reparación y/o Mantenimiento.

En tal sentido, la metodología utilizada para el cálculo de los Precios de Referencia, ha consistido en el cálculo del **PROMEDIO DE PRECIOS,** obtenido de 2 (dos) presupuestos de

empresas dedicadas al ramo del Servicio de Mantenimiento Y Reparación De Simuladores, Maquetas Y Motores Didácticos, remitidos por Memorándum M.D.A N° 339/2021.

La **firma GROUP AUTOMOTIVE**, ha presentado el presupuesto correspondiente en la sumatoria total de los Ítems solicitados, con la planilla precios desglosada tanto la mano de obra como el repuesto a ser reparado, por un monto total de Gs. **486.242.985.-** (Guaraníes, Cuatrocientos ochenta y seis millones doscientos cuarenta y dos mil novecientos ochenta y cinco).

La **firma TECNOAGIL**, ha presentado el presupuesto correspondiente en la sumatoria total de los Ítems solicitados, con la planilla de precios desglosada tanto la mano de obra como el repuesto a ser reparado, por un monto total de Gs. **573.895.720.-** (Guaraníes, Quinientos setenta y tres millones ochocientos noventa y cinco millones setecientos veinte).

Los importes establecidos para dichos ítems, fueron extraídos de los precios propuestos por los presupuestos ya mencionados, es importante aclarar que se ha solicitado a varias empresas la cotización de presupuesto para el llamado a referencia, y solo se ha obtenido acuse y respuesta de 2 (dos) firmas, en ese orden de ideas también es significativo recalcar que no se ha logrado conseguir un tercer presupuesto, ya que la opción de utilizar precios anteriores adjudicados en la dncp de la misma naturaleza del llamado previsto, resulta no viable, considerando que los precios adjudicados se encuentran de forma global y no discriminados como lo solicita la normativa vigente referente a precios referenciales de Servicios de Reparación y/o Mantenimiento. Por lo citado anteriormente y en base a lo indicado en el anexo de la Resolución DNCP Nº 1890/2020, que cita: "Excepcionalmente, si por la complejidad, especialidad o particularidad de la contratación no resultare posible alcanzar la cantidad de 3 (tres) fuentes requeridas para la obtención de los precios, la convocante podrá adoptar el mecanismo que considere apropiado para obtener los precios de Referencia, en cuyo caso tal situación deberá ser suficientemente fundada en el Dictamen firmado por el Encargado de la UOC en el que se detalle la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia".

MINISTERIO DE TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL
SERVICIO NACIONAL DE PROMOCIÓN PROFESIONAL
UNIDAD OP. CONTRAT.

Econ. José Fernando Ruotti
Director - UOC - SNPP

Por lo tanto, la composición de los precios referenciales cumple con los lineamientos previstos en la **Resolución DNCP N° 1890/20 y la Resolución DNCP N° 521/2021.**

Conforme a lo mencionado precedentemente, para la fijación del precio de Referencia, atendiendo a los Principios de Economía y Eficiencia, y al criterio de Razonabilidad, se ha optado por utilizar la metodología de **Precio Unitario Promedio**, de los precios obtenidos.-

Aprovecho la ocasión para saludarlo cordialmente.

MINISTERIO DE TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL
SERVICIO NACIONAL DE PROMOCIÓN PROFESIONAL
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
UNIDAD OP. CONTRAT.

Asunción, 13 de agosto de 2021

ECON. JOSÉ FERNANDO RUOTTI
Director
Unidad Operativa de Contrataciones

Ministerio de TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL — identidad — SNPP — GOBIERNO NACIONAL — Paraguay de la gente

De conformidad con la Resolución DNCP N° 1890/2020 y la Resolucion 521/2021 se procede a realizar la confección del Precio de Referencia a ser aplicado al procedimiento de contratación individualizado como Licitacion Por Concurso de Oferta LCO N° 04/21 "Servicio de Mantenimiento y Reparacion de Simuladores, Maquetas y Motores Didacticos del SNPP" ID 395.167.-

A los efectos de la confección del precio, se utiliza el parámetro previsto por el Numeral 4 del Anexo de la Resolución DNCP N° 1890/2020 y Resolucion DNCP 521/2021;

SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SIMULADORES, MAQUETAS Y MOTORES DIDÁCTICOS DEL SNPP

COMPARTIVO DE PRESUPUESTOS REFERENCIALES

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Monto Mínimo	Monto Máximo	AUTOMOTIVE			TECNOAGIL			PROMEDIOS		
								Precio Unit. Repuestos	Precio Unit. Mano de Obra	Total Precio Unit.	Precio Unit. Repuestos	Precio Unit. Mano de Obra	Total Precio Unit.	Precio Unit. Repuestos	Precio Unit. Mano de Obra	Total Precio Unit.
1	81141804-9974	**Maquetas de Capacitación de Refrigeración Marca DOLANG - Preventivo**	Unidad	EVENTO	1											
1.1		Verificación de motor de acondicionar de aire	Unidad	EVENTO	1			0	198,000	198,000	0	218,295	218,295	0	208,148	208,148
1.2		Verificación de filtro de aire	Unidad	EVENTO	1			0	132,000	132,000	0	152,275	152,275	0	142,138	142,138
1.3		verificación de motores electricos del automovil	Unidad	EVENTO	1			0	1,402,500	1,402,500	0	1,712,173	1,712,173	0	1,557,337	1,557,337
1.4		Verificación de panel de instrumentos	Unidad	EVENTO	1			0	1,072,500	1,072,500	0	1,261,261	1,261,261	0	1,166,881	1,166,881
1.5		Verificación de motor de arranque	Unidad	EVENTO	1			0	247,500	247,500	0	285,517	285,517	0	266,509	266,509
1.6		Verificación de estado de evaporador	Unidad	EVENTO	1			0	577,500	577,500	0	705,013	705,013	0	641,257	641,257
1.7		Verificación de compresores	Unidad	EVENTO	1			0	330,000	330,000	0	388,080	388,080	0	359,040	359,040
1.8		Verificación de cableados	Unidad	EVENTO	1			0	412,500	412,500	0	475,861	475,861	0	444,181	444,181
1.9		Verificacion de conectores (ficha hembra-macho)	Unidad	EVENTO	1			0	132,000	132,000	0	161,146	161,146	0	146,573	146,573
1.10		Verificación de estado de condensador	Unidad	EVENTO	1			0	297,000	297,000	0	349,273	349,273	0	323,137	323,137
1.11		Verificación de bulbos	Unidad	EVENTO	1			0	247,500	247,500	0	285,517	285,517	0	266,509	266,509
1.12		Verificaccion de válvulas	Unidad	EVENTO	1			0	247,500	247,500	0	302,149	302,149	0	274,825	274,825
1.13		Verificación de estado de electroventilador	Unidad	EVENTO	1			0	297,000	297,000	0	349,273	349,273	0	323,137	323,137
1.14		Limpieza de piezas	Unidad	EVENTO	1			0	198,000	198,000	0	228,413	228,413	0	213,207	213,207
1.15		Verificación de estado de gas.	Unidad	EVENTO	1			0	247,500	247,500	0	302,149	302,149	0	274,825	274,825
1.16		Verificación de aceite de compresor	Unidad	EVENTO	1			0	148,500	148,500	0	174,637	174,637	0	161,569	161,569
1.17		Verificación de estado de ductos de aire.	Unidad	EVENTO	1			0	198,000	198,000	0	228,413	228,413	0	213,207	213,207
1.18		Verificación de estado de calefacción.	Unidad	EVENTO	1			0	412,500	412,500	0	503,581	503,581	0	458,041	458,041
2	81141804-9974	**Maquetas de Capacitación de Refrigeración Marca DOLANG - Correctivo**	Unidad	EVENTO	1											
2.1		Cambio de sensores de alta y baja presión	Unidad	EVENTO	1			534,600	207,900	742,500	623,181	283,264	906,445	578,891	245,582	824,473
2.2		Reparación de electroventilador	Unidad	EVENTO	1			415,800	161,700	577,500	466,909	212,232	679,141	441,355	186,966	628,321
2.3		Cambio de cableado	Unidad	EVENTO	1			475,200	184,800	660,000	523,446	237,930	761,376	499,323	211,365	710,688
2.4		Reparación de Llave de contacto	Unidad	EVENTO	1			297,000	115,500	412,500	346,212	157,369	503,581	321,606	136,435	458,041
2.5		Cambio de Filtro secador	Unidad	EVENTO	1			213,840	83,160	297,000	240,125	109,148	349,273	226,983	96,154	323,137
2.6		Cambio de Gas ecológico	Unidad	EVENTO	1			415,800	161,700	577,500	458,016	208,189	666,205	436,908	184,945	621,853
2.7		Cambio de aceite de compresor	Unidad	EVENTO	1			213,840	83,160	297,000	249,272	113,306	362,578	231,556	98,233	329,789
2.8		Cambio de Valvula expansora	Unidad	EVENTO	1			142,560	55,440	198,000	160,083	72,765	232,848	151,322	64,103	215,424
2.9		Cambio de bulbo de alta presión	Unidad	EVENTO	1			118,800	46,200	165,000	130,862	59,483	190,345	124,831	52,842	177,673
2.10		Cambio de bulbo de baja presion	Unidad	EVENTO	1			178,200	69,300	247,500	207,727	94,422	302,149	192,964	81,861	274,825
2.11		Cambio de anillos	Unidad	EVENTO	1			95,040	36,960	132,000	106,722	48,510	155,232	100,881	42,735	143,616
2.12		Cambio de correa	Unidad	EVENTO	1			142,560	55,440	198,000	157,034	71,379	228,413	149,797	63,410	213,207
2.13		Reparación de condensador	Unidad	EVENTO	1			415,800	161,700	577,500	484,696	220,317	705,013	450,248	191,009	641,257
2.14		Reparación de evaporador	Unidad	EVENTO	1			534,600	207,900	742,500	600,312	272,869	873,181	567,456	240,385	807,841
2.15		Cambio de mangueras	Unidad	EVENTO	1			285,120	110,880	396,000	314,068	142,758	456,826	299,594	126,819	426,413
2.16		Reparación de caños de aluminio	Unidad	EVENTO	1			190,080	73,920	264,000	221,575	100,716	322,291	205,828	87,318	293,146
2.17		Cambio de interruptores manuales	Unidad	EVENTO	1			534,600	207,900	742,500	600,312	272,869	873,181	567,456	240,385	807,841
2.18		Cambio de compresor	Unidad	EVENTO	1			2,138,400	831,600	2,970,000	2,355,507	1,070,685	3,426,192	2,246,954	951,143	3,198,096
3	81141804-9974	**Maquetas Electricidad del Automóvil Marca DOLANG - Preventivo**	Unidad	EVENTO	1											
3.1		Control de funcionamiento de accesorios (Faros, bocina, etc)	Unidad	EVENTO	1			0	412,500	412,500	0	475,861	475,861	0	444,181	444,181
3.2		Verificación deinterruptor de señaleros, faros, limpiavidrios.	Unidad	EVENTO	1			0	247,500	247,500	0	302,149	302,149	0	274,825	274,825
3.3		verificación de motores electricos del automovil (limpiaparabrisas)	Unidad	EVENTO	1			0	412,500	412,500	0	485,101	485,101	0	448,801	448,801
3.4		verificación de motores electricos del automovil levanta vidrios	Unidad	EVENTO	1			0	247,500	247,500	0	285,517	285,517	0	266,509	266,509
3.5		Verificación de motor de arranque	Unidad	EVENTO	1			0	247,500	247,500	0	302,149	302,149	0	274,825	274,825
3.6		Verificacion de alternador	Unidad	EVENTO	1			0	132,000	132,000	0	155,232	155,232	0	143,616	143,616
3.7		Verificación de compresores	Unidad	EVENTO	1			0	330,000	330,000	0	380,688	380,688	0	355,344	355,344
3.8		Verificación de cableados	Unidad	EVENTO	1			0	198,000	198,000	0	241,718	241,718	0	219,859	219,859
3.9		Verificacion de conectores (ficha hembra-macho)	Unidad	EVENTO	1			0	132,000	132,000	0	155,232	155,232	0	143,616	143,616
3.10		verificación de software de la computadoras del automovil	Unidad	EVENTO	1			0	412,500	412,500	0	475,861	475,861	0	444,181	444,181
3.11		Limpieza de sensores	Unidad	EVENTO	1			0	247,500	247,500	0	302,149	302,149	0	274,825	274,825
3.12		Verificaccion de picos inyectores	Unidad	EVENTO	1			0	247,500	247,500	0	291,061	291,061	0	269,281	269,281
3.13		Verificación de baterías	Unidad	EVENTO	1			0	198,000	198,000	0	228,413	228,413	0	213,207	213,207
3.14		Limpieza de piezas	Unidad	EVENTO	1			0	148,500	148,500	0	181,290	181,290	0	164,895	164,895
3.15		Verificación de bujias	Unidad	EVENTO	1			0	148,500	148,500	0	174,637	174,637	0	161,569	161,569
3.16		Verificación de distribuidores	Unidad	EVENTO	1			0	412,500	412,500	0	475,861	475,861	0	444,181	444,181
3.17		Verificación de bombas inyectoras convencionales	Unidad	EVENTO	1			0	742,500	742,500	0	906,445	906,445	0	824,473	824,473
3.18		Verificación de bombas inyectoras electrónicias	Unidad	EVENTO	1			0	742,500	742,500	0	873,181	873,181	0	807,841	807,841
4	81141804-9974	**Maquetas de Electricidad del Automóvil Marca DOLANG - Correctivo**	Unidad	EVENTO	1											
4.1		Cambio de sensores de sistema de inyección naftera	Unidad	EVENTO	1			1,009,800	392,700	1,402,500	1,133,922	515,419	1,649,341	1,071,861	454,060	1,525,921
4.2		Cambio de sensores de sistema de inyección diesel	Unidad	EVENTO	1			1,425,600	554,400	1,980,000	1,570,338	713,790	2,284,128	1,497,969	634,095	2,132,064
4.3		Cambio de cableado	Unidad	EVENTO	1			178,200	69,300	247,500	207,727	94,422	302,149	192,964	81,861	274,825
4.4		Reparación de Llave de contacto	Unidad	EVENTO	1			297,000	115,500	412,500	333,507	151,594	485,101	315,254	133,547	448,801
4.5		Reparación de sensor de Velocidad	Unidad	EVENTO	1			415,800	161,700	577,500	458,016	208,189	666,205	436,908	184,945	621,853
4.6		Reparación de generador de impulso (Distribuidor)	Unidad	EVENTO	1			772,200	300,300	1,072,500	900,150	409,159	1,309,309	836,175	354,730	1,190,905
4.7		Cambio de carbón y porta carbón	Unidad	EVENTO	1			178,200	69,300	247,500	200,104	90,957	291,061	189,152	80,129	269,281
4.8		Cambio de tuerca de alternador	Unidad	EVENTO	1			77,220	30,030	107,250	85,060	38,664	123,724	81,140	34,347	115,487
4.9		Cambio de Regualdor de voltaje	Unidad	EVENTO	1			142,560	55,440	198,000	166,181	75,537	241,718	154,371	65,489	219,859
4.10		Cambio de realay de intermitente	Unidad	EVENTO	1			95,040	36,960	132,000	106,722	48,510	155,232	100,881	42,735	143,616
4.11		Cambio de Batería	Unidad	EVENTO	1			772,200	300,300	1,072,500	850,600	386,637	1,237,237	811,400	343,469	1,154,869
4.12		Reparación de Forros interruptor de bocina	Unidad	EVENTO	1			178,200	69,300	247,500	207,727	94,422	302,149	192,964	81,861	274,825
4.13		Reparación de interruptor de bocina	Unidad	EVENTO	1			178,200	69,300	247,500	200,104	90,957	291,061	189,152	80,129	269,281
4.14		Reparación de motor de Bloqueo	Unidad	EVENTO	1			415,800	161,700	577,500	458,016	208,189	666,205	436,908	184,945	621,853
4.15		Cambio de sensores de presión de aceite	Unidad	EVENTO	1			106,920	41,580	148,500	124,637	56,653	181,290	115,779	49,117	164,895
4.16		Cambio de bujias	Unidad	EVENTO	1			142,560	55,440	198,000	160,083	72,765	232,848	151,322	64,103	215,424
4.17		Cambio de Refrigerante	Unidad	EVENTO	1			118,800	46,200	165,000	130,862	59,483	190,345	124,831	52,842	177,673
4.18		Cambio de ECU	Unidad	EVENTO	1			4,158,000	1,617,000	5,775,000	4,846,958	2,203,163	7,050,121	4,502,479	1,910,082	6,412,561
4.19		Cambio de Bomba inyectora	Unidad	EVENTO	1			2,376,000	924,000	3,300,000	2,668,050	1,212,750	3,880,800	2,522,025	1,068,375	3,590,400
4.20		Cambio de Bomba de alta presión	Unidad	EVENTO	1			950,400	369,600	1,320,000	1,046,892	475,860	1,522,752	998,646	422,730	1,421,376
4.21		Cambio de Sensor de riel	Unidad	EVENTO	1			534,600	207,900	742,500	623,181	283,264	906,445	578,891	245,582	824,473
4.22		Cambio de Sensor de temperatura de combustible	Unidad	EVENTO	1			142,560	55,440	198,000	160,083	72,765	232,848	151,322	64,103	215,424
4.23		Cambio de filtro de combustible	Unidad	EVENTO	1			112,860	43,890	156,750	124,319	56,509	180,828	118,590	50,200	168,789
4.24		Cambio de Aceite de motor	Unidad	EVENTO	1			534,600	207,900	742,500	623,181	283,264	906,445	578,891	245,582	824,473
4.25		Cambio de filtro de aceite	Unidad	EVENTO	1			106,920	41,580	148,500	120,063	54,574	174,637	113,492	48,077	161,569
4.26		Cambio de filtro de aire	Unidad	EVENTO	1			142,560	55,440	198,000	157,034	71,379	228,413	149,797	63,410	213,207
4.27		Cambio de sensor de cigüeñal	Unidad	EVENTO	1			297,000	115,500	412,500	346,212	157,369	503,581	321,606	136,435	458,041
4.28		Cambio de interruptores	Unidad	EVENTO	1			415,800	161,700	577,500	466,909	212,232	679,141	441,355	186,966	628,321
5	81141804-9974	**Motor naftero 1,5L C-FDJ010 - Preventivo**	Unidad	EVENTO	1											
5.1		Limpiar Filtro de Aire	Unidad	EVENTO	1			0	57,750	57,750	0	67,914	67,914	0	62,832	62,832
5.2		Control de correa dentada	Unidad	EVENTO	1			0	165,000	165,000	0	190,345	190,345	0	177,673	177,673
5.3		Control de correa de alternador	Unidad	EVENTO	1			0	57,750	57,750	0	70,501	70,501	0	64,126	64,126
5.4		Control de carga de alternador	Unidad	EVENTO	1			0	132,000	132,000	0	155,232	155,232	0	143,616	143,616
5.5		Limpieza de tanque de combustible	Unidad	EVENTO	1			0	247,500	247,500	0	285,517	285,517	0	266,509	266,509
5.6		Control de agua destilada	Unidad	EVENTO	1			0	33,000	33,000	0	40,287	40,287	0	36,644	36,644
5.7		" Control de agua refrigerante del radiador y circuito de refrigeración del motor"	Unidad	EVENTO	1			0	107,250	107,250	0	126,127	126,127	0	116,689	116,689
5.8		Control de bujia incandecente (precalentador)	Unidad	EVENTO	1			0	107,250	107,250	0	123,724	123,724	0	115,487	115,487
5.9		Control de Bomba inyector y pico inyector	Unidad	EVENTO	1			0	247,500	247,500	0	302,149	302,149	0	274,825	274,825
6	81141804-9974	**Motor naftero 1,5L C-FDJ010 - Correctivo**	Unidad	EVENTO	1											
6.1		Cambio de correa dentada	Unidad	EVENTO	1			213,840	83,160	297,000	249,272	113,306	362,578	231,556	98,233	329,789
6.2		cambio de tensor de correa dentada	Unidad	EVENTO	1			178,200	69,300	247,500	200,104	90,957	291,061	189,152	80,129	269,281
6.3		Cambio de filtro de aire	Unidad	EVENTO	1			142,560	55,440	198,000	157,034	71,379	228,413	149,797	63,410	213,207
6.4		Cambio de filtro de combustible	Unidad	EVENTO	1			112,860	43,890	156,750	131,560	59,800	191,360	122,210	51,845	174,055
6.5		cambio de filtro de aceite	Unidad	EVENTO	1			142,560	55,440	198,000	160,083	72,765	232,848	151,322	64,103	215,424
6.6		Cambio de aceite de motor 8 litros	Unidad	EVENTO	1			427,680	166,320	594,000	471,101	214,137	685,238	449,391	190,229	639,619
6.7		Cambio de agua refrigerante 10 litros	Unidad	EVENTO	1			118,800	46,200	165,000	138,485	62,948	201,433	128,643	54,574	183,217
6.8		Combustible 95 octanos	Unidad	EVENTO	1			118,800	46,200	165,000	133,403	60,638	194,041	126,102	53,419	179,521
6.9		Cambio de bateria 90 AP	Unidad	EVENTO	1			712,800	[illegible]	[illegible]	785,169	356,895	1,142,064	748,985	317,048	1,066,032
7	81141804-9974	**Motor diesel - Preventivo**	Unidad	EVENTO	1											
7.1		Limpiar Filtro de Aire	Unidad	EVENTO	1			[illegible]	[illegible]	[illegible]	0	66,621	66,621	0	62,186	62,186

Edgar M. Sosa A.

Econ. José Fernando Ruotti
Director - UOC - SNPP

MINISTERIO DE TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL — VICEMINISTERIO NACIONAL DE PROMOCIÓN PROFESIONAL — REPÚBLICA DEL PARAGUAY — UNIDAD OP. CONTRAT.

7.2		Control de agua destilada de la bateria	Unidad	EVENTO	1			0	33,000	33,000	0	40,287	40,287	0	36,644	36,644
7.3		Control de carga de alternador	Unidad	EVENTO	1			0	132,000	132,000	0	155,232	155,232	0	143,616	143,616
7.4		Control de correa de alternador	Unidad	EVENTO	1			0	57,750	57,750	0	66,621	66,621	0	62,186	62,186
7.5		Limpieza de tanque de combustible y cambio de combustible	Unidad	EVENTO	1			0	247,500	247,500	0	302,149	302,149	0	274,825	274,825
7.6		Control de liquido refrigerante de radiador y circuito del refrigeración del motor.	Unidad	EVENTO	1			0	107,250	107,250	0	126,127	126,127	0	116,689	116,689
7.7		Control de bujia incandecente (precalentador)	Unidad	EVENTO	1			0	107,250	107,250	0	123,724	123,724	0	115,487	115,487
7.8		Control de Bomba inyector y pico inyector	Unidad	EVENTO	1			0	742,500	742,500	0	906,445	906,445	0	824,473	824,473
8	**81141804-9974**	**Motor diesel - Correctivo**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**											
8.1		Cambio de filtro de aire	Unidad	EVENTO	1			142,560	55,440	198,000	166,181	75,537	241,718	154,371	65,489	219,859
8.2		Cambio de filtro de combustible	Unidad	EVENTO	1			142,560	55,440	198,000	160,083	72,765	232,848	151,322	64,103	215,424
8.3		cambio de filtro de aceite	Unidad	EVENTO	1			106,920	41,580	148,500	117,776	53,535	171,311	112,348	47,558	159,906
8.4		Cambio de aceite de motor	Unidad	EVENTO	1			475,200	184,800	660,000	553,938	251,790	805,728	514,569	218,295	732,864
8.5		Cambio de agua refrigerante	Unidad	EVENTO	1			178,200	69,300	247,500	200,104	90,957	291,061	189,152	80,129	269,281
8.6		Gasoil	Unidad	EVENTO	1			118,800	46,200	165,000	130,862	59,483	190,345	124,831	52,842	177,673
8.7		Cambio de bateria 120 AP	Unidad	EVENTO	1			950,400	369,600	1,320,000	1,107,876	503,580	1,611,456	1,029,138	436,590	1,465,728
9	**81141804-9974**	**Motor common rail - Preventivo**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**											
9.1		Limpiar Filtro de Aire	Unidad	EVENTO	1			0	57,750	57,750	0	70,501	70,501	0	64,126	64,126
9.2		Control de limpieza de turbo	Unidad	EVENTO	1			0	412,500	412,500	0	485,101	485,101	0	448,801	448,801
9.3		Control de agua destilada de la bateria	Unidad	EVENTO	1			0	33,000	33,000	0	38,069	38,069	0	35,535	35,535
9.4		Control y limpieza de sensores leva-sigueñal-caudalimetro de aire-presion de riel bomba de alta - temperatura - gr	Unidad	EVENTO	1			0	742,500	742,500	0	906,445	906,445	0	824,473	824,473
9.5		Control de rail-bomba de alta y picos inyectores	Unidad	EVENTO	1			0	412,500	412,500	0	485,101	485,101	0	448,801	448,801
9.6		Control de carga de alternador	Unidad	EVENTO	1			0	132,000	132,000	0	152,275	152,275	0	142,138	142,138
9.7		Control de liquido refrigerante del radiador y circuito del refrigerante del motor.	Unidad	EVENTO	1			0	107,250	107,250	0	130,931	130,931	0	119,091	119,091
9.8		Control de tanque de combustible y limpieza	Unidad	EVENTO	1			0	247,500	247,500	0	291,061	291,061	0	269,281	269,281
9.9		Control de correa del Alternador	Unidad	EVENTO	1			0	57,750	57,750	0	66,621	66,621	0	62,186	62,186
9.10		Control de bujia incandecente (precalentador)	Unidad	EVENTO	1			0	107,250	107,250	0	130,931	130,931	0	119,091	119,091
10	**81141804-9974**	**Motor common rail - Correctivo**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**											
10.1		Cambio de filtro de aire	Unidad	EVENTO	1			142,560	55,440	198,000	166,181	75,537	241,718	154,371	65,489	219,859
10.2		Cambio de filtro de combustible	Unidad	EVENTO	1			106,920	41,580	148,500	120,063	54,574	174,637	113,492	48,077	161,569
10.3		cambio de filtro de aceite	Unidad	EVENTO	1			106,920	41,580	148,500	117,776	53,535	171,311	112,348	47,558	159,906
10.4		Cambio de aceite de motor	Unidad	EVENTO	1			415,800	161,700	577,500	484,696	220,317	705,013	450,248	191,009	641,257
10.5		cambio de agua refrigerante	Unidad	EVENTO	1			118,800	46,200	165,000	133,403	60,638	194,041	126,102	53,419	179,521
10.6		Gasoil Tipo I	Unidad	EVENTO	1			118,800	46,200	165,000	130,862	59,483	190,345	124,831	52,842	177,673
10.7		Cambio de bateria 120 AP	Unidad	EVENTO	1			950,400	369,600	1,320,000	1,107,876	503,580	1,611,456	1,029,138	436,590	1,465,728
10.8		Cambio de correa dentada	Unidad	EVENTO	1			297,000	115,500	412,500	333,507	151,594	485,101	315,254	133,547	448,801
11	**81141804-9974**	**Motor naftero TSI electronico - Preventivo**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**											
11.1		Limpiar Filtro de Aire	Unidad	EVENTO	1			0	57,750	57,750	0	67,914	67,914	0	62,832	62,832
11.2		Control de censores del motor y limpieza	Unidad	EVENTO	1			0	247,500	247,500	0	285,517	285,517	0	266,509	266,509
11.3		Control de bujias y limpieza	Unidad	EVENTO	1			0	107,250	107,250	0	130,931	130,931	0	119,091	119,091
11.4		Control de agua destilada de la bateria	Unidad	EVENTO	1			0	33,000	33,000	0	38,809	38,809	0	35,905	35,905
11.5		Control de agua del alternador	Unidad	EVENTO	1			0	132,000	132,000	0	152,275	152,275	0	142,138	142,138
11.6		Control de correa del alternador	Unidad	EVENTO	1			0	57,750	57,750	0	70,501	70,501	0	64,126	64,126
11.7		Control de correa acanalada	Unidad	EVENTO	1			0	57,750	57,750	0	67,914	67,914	0	62,832	62,832
11.8		Control y limpieza del tanque de combustible	Unidad	EVENTO	1			0	247,500	247,500	0	285,517	285,517	0	266,509	266,509
11.9		Control de turbo y limpieza	Unidad	EVENTO	1			0	412,500	412,500	0	503,581	503,581	0	458,041	458,041
11.10		Control del liquido del refrigerante del radiador y circuito del refrigeracion del motor	Unidad	EVENTO	1			0	107,250	107,250	0	126,127	126,127	0	116,689	116,689
12	**81141804-9974**	**Motor naftero TSI electronico - Correctivo**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**											
12.1		Cambio de filtro de aire	Unidad	EVENTO	1			142,560	55,440	198,000	160,083	72,765	232,848	151,322	64,103	215,424
12.2		Cambio de filtro de combustible	Unidad	EVENTO	1			106,920	41,580	148,500	117,776	53,535	171,311	112,348	47,558	159,906
12.3		cambio de filtro de aceite	Unidad	EVENTO	1			106,920	41,580	148,500	124,637	56,653	181,290	115,779	49,117	164,895
12.4		Cambio de aceite de motor	Unidad	EVENTO	1			415,800	161,700	577,500	466,909	212,232	679,141	441,355	186,966	628,321
12.5		cambio de agua refrigerante	Unidad	EVENTO	1			118,800	46,200	165,000	130,862	59,483	190,345	124,831	52,842	177,673
12.6		Nafta Super 96 Octano	Unidad	EVENTO	1			118,800	46,200	165,000	138,485	62,948	201,433	128,643	54,574	183,217
12.7		Cambio de bateria 75 AP	Unidad	EVENTO	1			534,600	207,900	742,500	600,312	272,869	873,181	567,456	240,385	807,841
12.8		Motor 1.8 Naftero	Unidad	EVENTO	1			7,500,000	2,300,000	9,800,000	7,364,500	3,347,500	10,712,000	7,432,250	2,823,750	10,256,000
13	**81141804-9974**	**Sistema ABS/WSP - Preventivo**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**											
13.1		Control de Sensores	Unidad	EVENTO	1			0	247,500	247,500	0	285,517	285,517	0	266,509	266,509
13.2		Control de fluido y cambio de freno	Unidad	EVENTO	1			0	412,500	412,500	0	503,581	503,581	0	458,041	458,041
13.3		Control de bomba de freno	Unidad	EVENTO	1			0	165,000	165,000	0	194,041	194,041	0	179,521	179,521
13.4		Control de servo freno	Unidad	EVENTO	1			0	198,000	198,000	0	228,413	228,413	0	213,207	213,207
14	**81141804-9974**	**Sistema ABS/WSP - Correctivo**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**											
14.1		Cambio de bomba central de freno	Unidad	EVENTO	1			534,600	207,900	742,500	588,877	267,672	856,549	561,739	237,786	799,525
14.2		Cambio de de 4 sensores	Unidad	EVENTO	1			712,800	277,200	990,000	830,907	377,685	1,208,592	771,854	327,443	1,099,296
14.3		cambio de fluido de frenos	Unidad	EVENTO	1			178,200	69,300	247,500	200,104	90,957	291,061	189,152	80,129	269,281
14.4		Mantenimiento Gral del circuito	Unidad	EVENTO	1			297,000	115,500	412,500	327,154	148,707	475,861	312,077	132,104	444,181
15	**81141804-9973**	**SIMULADOR BACKHOE Marca Etech simulation**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**											
15.1		Limpieza general del simulador	Unidad	EVENTO	1			0	2,665,055	2,665,055	0	3,074,409	3,074,409	0	2,869,732	2,869,732
15.2		Ajustes Técnicos	Unidad	EVENTO	1			0	1,562,443	1,562,443	0	1,907,430	1,907,430	0	1,734,937	1,734,937
15.3		Lubricación de partes Móviles	Unidad	EVENTO	1			0	1,169,223	1,169,223	0	1,375,007	1,375,007	0	1,272,115	1,272,115
15.4		Revisión de software, setup y pruebas de conexiones	Unidad	EVENTO	1			0	4,431,686	4,431,686	0	5,112,393	5,112,393	0	4,772,040	4,772,040
15.5		Reparación de partes electrónicas y mecánicas	Unidad	EVENTO	1			0	2,155,313	2,155,313	0	2,631,205	2,631,205	0	2,393,259	2,393,259
15.6		Reparación de los sistemas visuales y/o tarjetas electromecánicas	Unidad	EVENTO	1			0	2,586,375	2,586,375	0	3,041,578	3,041,578	0	2,813,977	2,813,977
15.7		Reinstalación de software	Unidad	EVENTO	1			0	9,846,375	9,846,375	0	11,358,778	11,358,778	0	10,602,577	10,602,577
15.8		Actualización de drivers	Unidad	EVENTO	1			0	5,535,750	5,535,750	0	6,758,044	6,758,044	0	6,146,897	6,146,897
15.9		Correcciones Bugs	Unidad	EVENTO	1			0	4,000,623	4,000,623	0	4,704,733	4,704,733	0	4,352,678	4,352,678
15.10		Repuestos partes eléctricas	Unidad	EVENTO	1			4,209,007	1,636,836	5,845,843	4,636,338	2,107,427	6,743,765	4,422,672	1,872,132	6,294,804
15.11		Repuestos partes mecánicas	Unidad	EVENTO	1			2,880,449	1,120,174	4,000,623	3,357,723	1,526,238	4,883,961	3,119,086	1,323,206	4,442,292
15.12		Repuestos partes electromecánicas	Unidad	EVENTO	1			2,880,449	1,120,174	4,000,623	3,234,504	1,470,229	4,704,733	3,057,476	1,295,202	4,352,678
15.13		Repuestos tarjetas electrónicas	Unidad	EVENTO	1			5,537,565	2,153,498	7,691,063	6,099,782	2,772,628	8,872,410	5,818,674	2,463,063	8,281,737
15.14		Repuestos tarjetas de video	Unidad	EVENTO	1			3,190,814	1,240,872	4,431,686	3,719,514	1,690,688	5,410,202	3,455,164	1,465,780	4,920,944
15.15		Repuestos controladoras	Unidad	EVENTO	1			1,993,981	775,437	2,769,418	2,239,074	1,017,761	3,256,835	2,116,527	896,599	3,013,127
15.16		Repuestos power supplies	Unidad	EVENTO	1			4,252,589	1,653,784	5,906,373	4,684,345	2,129,248	6,813,593	4,468,467	1,891,516	6,359,983
15.17		Repuestos para memorias	Unidad	EVENTO	1			2,392,555	930,438	3,322,993	2,788,987	1,267,722	4,056,709	2,590,771	1,099,080	3,689,851
15.18		Repuestos cables	Unidad	EVENTO	1			1,107,513	430,700	1,538,213	1,243,645	565,293	1,808,938	1,175,579	497,997	1,673,576
15.19		Reposición Pantalla 55"	Unidad	EVENTO	1			9,300,104	3,616,707	12,916,811	10,244,322	4,656,510	14,900,832	9,772,213	4,136,609	13,908,822
15.20		Reposición Pantalla 24"	Unidad	EVENTO	1			1,596,518	620,868	2,217,386	1,861,052	845,933	2,706,985	1,728,785	733,401	2,462,186
15.21		Reposición Pantalla 22"	Unidad	EVENTO	1			1,464,335	569,463	2,033,798	1,644,326	747,421	2,391,747	1,554,330	658,442	2,212,773
15.22		Reposición Pantalla 22" Táctil	Unidad	EVENTO	1			2,304,346	896,134	3,200,480	2,538,301	1,153,773	3,692,074	2,421,323	1,024,954	3,446,277
15.23		Repuestos joysticks	Unidad	EVENTO	1			2,126,817	827,096	2,953,913	2,479,219	1,126,918	3,606,137	2,303,018	977,007	3,280,025
15.24		Repuestos timones	Unidad	EVENTO	1			1,240,415	482,383	1,722,798	1,392,883	633,129	2,026,012	1,316,649	557,756	1,874,405
15.25		Repuestos Pedales	Unidad	EVENTO	1			841,841	327,382	1,169,223	927,311	421,505	1,348,816	884,576	374,444	1,259,020
15.26		Revisión exaustiva simuladores con informe técnico	Unidad	EVENTO	1			0	3,826,655	3,826,655	0	4,671,581	4,671,581	0	4,249,118	4,249,118
16	**81141804-9973**	**SIMULADOR EXCAVADOR HIDRAULICA Marca Etech simulation**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**											
16.1		Limpieza general del simulador	Unidad	EVENTO	1			0	2,646,905	2,646,905	0	3,231,343	3,231,343	0	2,939,124	2,939,124
16.2		Ajustes Técnicos	Unidad	EVENTO	1			0	1,538,213	1,538,213	0	1,808,938	1,808,938	0	1,673,576	1,673,576
16.3		Lubricación de partes Móviles	Unidad	EVENTO	1			0	1,169,223	1,169,223	0	1,348,816	1,348,816	0	1,259,020	1,259,020
16.4		Revisión de software, setup y pruebas de conexiones	Unidad	EVENTO	1			0	4,613,186	4,613,186	0	5,631,778	5,631,778	0	5,122,482	5,122,482
16.5		Reparación de partes electrónicas y mecánicas	Unidad	EVENTO	1			0	2,215,843	2,215,843	0	2,605,830	2,605,830	0	2,410,837	2,410,837
16.6		Reparación de los sistemas visuales y/o tarjetas	Unidad	EVENTO	1			0	2,767,875	2,767,875	0	3,193,021	3,193,021	0	2,980,448	2,980,448
16.7		Reinstalación de software	Unidad	EVENTO	1			0	9,846,375	9,846,375	0	12,020,454	12,020,454	0	10,933,415	10,933,415
16.8		Actualización de drivers	Unidad	EVENTO	1			0	5,535,750	5,535,750	0	6,510,042	6,510,042	0	6,022,896	6,022,896
16.9		Correcciones Bugs	Unidad	EVENTO	1			0	4,121,593	4,121,593	0	4,754,669	4,754,669	0	4,438,131	4,438,131
16.10		Repuestos partes eléctricas	Unidad	EVENTO	1			4,296,105	1,670,708	5,966,813	5,007,946	2,276,339	7,284,285	4,652,026	1,973,524	6,625,549
16.11		Repuestos partes mecánicas	Unidad	EVENTO	1			2,923,965	1,137,098	4,061,063	3,283,369	1,492,441	4,775,810	3,103,667	1,314,770	4,418,437
16.12		Repuestos partes electromecánicas	Unidad	EVENTO	1			2,967,547	1,154,046	4,121,593	3,268,835	1,485,834	4,754,669	3,118,191	1,319,940	4,438,131
16.13		Repuestos tarjetas electrónicas	Unidad	EVENTO	1			562,185	218,628	780,813	655,336	297,880	953,216	608,761	258,254	867,015
16.14		Repuestos tarjetas de video	Unidad	EVENTO	1			3,234,330	1,257,795	4,492,125	3,631,883	1,650,856	5,282,739	3,433,107	1,454,326	4,887,432
16.15		Repuestos controladoras	Unidad	EVENTO	1			2,037,563	792,385	2,829,948	2,244,432	1,020,197	3,264,629	2,140,997	906,291	3,047,289
16.16		Repuestos power supplies	Unidad	EVENTO	1			4,296,105	1,670,708	5,966,813	5,007,946	2,276,339	7,284,285	4,652,026	1,973,524	6,625,549
16.17		Repuestos para memorias	Unidad	EVENTO	1			2,436,137	947,386	3,383,523	2,735,578	1,243,445	3,979,023	2,585,857	1,095,416	3,681,273
16.18		Repuestos cables	Unidad	EVENTO	1			1,107,513	430,700	1,538,213	1,219,956	554,526	1,774,482	1,163,735	492,613	1,656,348
16.19		Reposición Pantalla 55"	Unidad	EVENTO	1			9,300,104	3,616,707	12,916,811	10,841,079	4,927,763	15,768,842	10,070,591	4,272,235	14,342,827
16.20		Reposición Pantalla 24"	Unidad	EVENTO	1			1,683,616	654,739	2,338,355	1,890,560	859,346	2,749,906	1,787,088	757,043	2,544,131
16.21		Reposición Pantalla 22"	Unidad	EVENTO	1			1,507,917	586,412	2,094,329	1,661,012	755,006	2,416,018	1,584,464	670,709	2,255,174
16.22		Reposición Pantalla 22" Táctil	Unidad	EVENTO	1			2,391,444	930,006	3,321,450	2,787,693	1,267,133	4,054,826	2,589,569	1,098,570	3,688,138
16.23		Repuestos joysticks	Unidad	EVENTO	1			2,170,399	844,044	3,014,443	2,437,177	1,107,808	3,544,985	2,303,788	975,926	3,279,714
16.24		Repuestos timones	Unidad	EVENTO	1			1,240,415	482,383	1,722,798	1,366,351	621,069	1,987,420	1,303,383	551,726	1,855,109
16.25		Repuestos Pedales	Unidad	EVENTO	1			854,909	332,464	1,187,373	996,563	452,983	1,449,546	925,736	392,724	1,318,460
16.26		Revisión exaustiva simuladores con informe técnico	Unidad	EVENTO	1			0	4,431,686	4,431,686	0	5,211,663	5,211,663	0	4,821,675	4,821,675
17	**81141804-9973**	**SIMULADOR MOTONIVELADORA Marca Etech simulation**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**											

Edgar M. Sosa A.

Econ. José Fernando Ruotti
Director - UOC - SNPP

MINISTERIO DE TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL
SERVICIO NACIONAL DE PROMOCION PROFESIONAL
REPUBLICA DEL PARAGUAY

17.1		Limpieza general del simulador	Unidad	EVENTO	1			0	2,586,375	2,586,375	0	3,041,578	3,041,578	0	2,813,977	2,813,977
17.2		Ajustes Técnicos	Unidad	EVENTO	1			0	1,538,213	1,538,213	0	1,774,482	1,774,482	0	1,656,348	1,656,348
17.3		Lubricación de partes Móviles	Unidad	EVENTO	1			0	1,169,223	1,169,223	0	1,427,388	1,427,388	0	1,298,306	1,298,306
17.4		Revisión de software, setup y pruebas de conexiones	Unidad	EVENTO	1			0	4,552,655	4,552,655	0	5,353,923	5,353,923	0	4,953,289	4,953,289
17.5		Reparación de partes electrónicas y mecánicas	Unidad	EVENTO	1			0	2,276,373	2,276,373	0	2,626,025	2,626,025	0	2,451,199	2,451,199
17.6		Reparación de los sistemas visuales y/o tarjetas	Unidad	EVENTO	1			0	2,646,905	2,646,905	0	3,231,343	3,231,343	0	2,939,124	2,939,124
17.7		Reinstalación de software	Unidad	EVENTO	1			0	9,846,375	9,846,375	0	11,579,338	11,579,338	0	10,712,857	10,712,857
17.8		Actualización de drivers	Unidad	EVENTO	1			0	5,535,750	5,535,750	0	6,386,042	6,386,042	0	5,960,896	5,960,896
17.9		Correcciones Bugs	Unidad	EVENTO	1			0	4,000,623	4,000,623	0	4,883,961	4,883,961	0	4,442,292	4,442,292
17.10		Repuestos partes eléctricas	Unidad	EVENTO	1			4,252,589	1,653,784	5,906,373	4,775,302	2,170,592	6,945,894	4,513,945	1,912,188	6,426,134
17.11		Repuestos partes mecánicas	Unidad	EVENTO	1			2,880,449	1,120,174	4,000,623	3,172,894	1,442,225	4,615,119	3,026,671	1,281,200	4,307,871
17.12		Repuestos partes electromecánicas	Unidad	EVENTO	1			2,880,449	1,120,174	4,000,623	3,357,723	1,526,238	4,883,961	3,119,086	1,323,206	4,442,292
17.13		Repuestos tarjetas electrónicas	Unidad	EVENTO	1			5,537,565	2,153,498	7,691,063	6,218,224	2,826,466	9,044,690	5,877,895	2,489,982	8,367,877
17.14		Repuestos tarjetas de video	Unidad	EVENTO	1			3,190,814	1,240,872	4,431,686	3,514,770	1,597,623	5,112,393	3,352,792	1,419,248	4,772,040
17.15		Repuestos controladoras	Unidad	EVENTO	1			1,950,399	758,489	2,708,888	2,273,569	1,033,441	3,307,010	2,111,984	895,965	3,007,949
17.16		Repuestos power supplies	Unidad	EVENTO	1			4,252,589	1,653,784	5,906,373	4,775,302	2,170,592	6,945,894	4,513,945	1,912,188	6,426,134
17.17		Repuestos para memorias	Unidad	EVENTO	1			2,436,137	947,386	3,383,523	2,683,472	1,219,760	3,903,232	2,559,804	1,083,573	3,643,378
17.18		Repuestos cables	Unidad	EVENTO	1			1,107,513	430,700	1,538,213	1,291,022	586,828	1,877,850	1,199,268	508,764	1,708,032
17.19		Reposición Pantalla 55"	Unidad	EVENTO	1			9,082,260	3,531,990	12,614,250	10,198,621	4,635,737	14,834,358	9,640,441	4,083,864	13,724,304
17.20		Reposición Pantalla 24"	Unidad	EVENTO	1			1,683,616	654,739	2,338,355	1,854,549	842,977	2,697,526	1,769,082	748,858	2,517,941
17.21		Reposición Pantalla 22"	Unidad	EVENTO	1			1,464,335	569,463	2,033,798	1,706,967	775,894	2,482,861	1,585,651	672,679	2,258,330
17.22		Reposición Pantalla 22" Táctil	Unidad	EVENTO	1			2,347,928	913,083	3,261,011	2,636,527	1,198,422	3,834,949	2,492,227	1,055,753	3,547,980
17.23		Repuestos joysticks	Unidad	EVENTO	1			2,126,817	827,096	2,953,913	2,342,748	1,064,886	3,407,634	2,234,783	945,991	3,180,774
17.24		Repuestos timones	Unidad	EVENTO	1			1,240,415	482,383	1,722,798	1,445,945	657,248	2,103,193	1,343,180	569,816	1,912,996
17.25		Repuestos Pedales	Unidad	EVENTO	1			841,841	327,382	1,169,223	945,317	429,690	1,375,007	893,579	378,536	1,272,115
17.26		Revisión exaustiva simuladores con informe técnico	Unidad	EVENTO	1			0	4,431,686	4,431,686	0	5,112,393	5,112,393	0	4,772,040	4,772,040
18	**81141804-9973**	**CARGADOR DE RUEDAS Marca Etech simulation**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**											
18.1		Limpieza general del simulador	Unidad	EVENTO	1			0	2,646,905	2,646,905	0	3,053,471	3,053,471	0	2,850,188	2,850,188
18.2		Ajustes Técnicos	Unidad	EVENTO	1			0	1,538,213	1,538,213	0	1,877,850	1,877,850	0	1,708,032	1,708,032
18.3		Lubricación de partes Móviles	Unidad	EVENTO	1			0	1,169,223	1,169,223	0	1,375,007	1,375,007	0	1,272,115	1,272,115
18.4		Revisión de software, setup y pruebas de conexiones	Unidad	EVENTO	1			0	4,310,625	4,310,625	0	4,972,738	4,972,738	0	4,641,682	4,641,682
18.5		Reparación de partes electrónicas y mecánicas	Unidad	EVENTO	1			0	2,276,373	2,276,373	0	2,778,997	2,778,997	0	2,527,685	2,527,685
18.6		Reparación de los sistemas visuales y/o tarjetas	Unidad	EVENTO	1			0	2,646,905	2,646,905	0	3,112,761	3,112,761	0	2,879,833	2,879,833
18.7		Reinstalación de software	Unidad	EVENTO	1			0	9,846,375	9,846,375	0	11,358,778	11,358,778	0	10,602,577	10,602,577
18.8		Actualización de drivers	Unidad	EVENTO	1			0	5,535,750	5,535,750	0	6,758,044	6,758,044	0	6,146,897	6,146,897
18.9		Correcciones Bugs	Unidad	EVENTO	1			0	4,121,593	4,121,593	0	4,846,994	4,846,994	0	4,484,294	4,484,294
18.10		Repuestos partes eléctricas	Unidad	EVENTO	1			4,296,105	1,670,708	5,966,813	4,732,279	2,151,036	6,883,315	4,514,192	1,910,872	6,425,064
18.11		Repuestos partes mecánicas	Unidad	EVENTO	1			2,880,449	1,120,174	4,000,623	3,357,723	1,526,238	4,883,961	3,119,086	1,323,206	4,442,292
18.12		Repuestos partes electromecánicas	Unidad	EVENTO	1			2,880,449	1,120,174	4,000,623	3,234,504	1,470,229	4,704,733	3,057,477	1,295,202	4,352,678
18.13		Repuestos tarjetas electrónicas	Unidad	EVENTO	1			5,537,565	2,153,498	7,691,063	6,099,782	2,772,628	8,872,410	5,818,674	2,463,063	8,281,737
18.14		Repuestos tarjetas de video	Unidad	EVENTO	1			3,190,814	1,240,872	4,431,686	3,719,514	1,690,688	5,410,202	3,455,164	1,465,780	4,920,944
18.15		Repuestos controladoras	Unidad	EVENTO	1			2,037,563	792,385	2,829,948	2,288,013	1,040,006	3,328,019	2,162,788	916,196	3,078,984
18.16		Repuestos power supplies	Unidad	EVENTO	1			4,209,007	1,636,836	5,845,843	4,636,338	2,107,427	6,743,765	4,422,673	1,872,132	6,294,804
18.17		Repuestos para memorias	Unidad	EVENTO	1			2,348,973	913,490	3,262,463	2,738,185	1,244,630	3,982,815	2,543,579	1,079,060	3,622,639
18.18		Repuestos cables	Unidad	EVENTO	1			1,107,513	430,700	1,538,213	1,243,645	565,293	1,808,938	1,175,579	497,997	1,673,576
18.19		Reposición Pantalla 55"	Unidad	EVENTO	1			9,082,260	3,531,990	12,614,250	10,004,361	4,547,437	14,551,798	9,543,311	4,039,714	13,583,024
18.20		Reposición Pantalla 24"	Unidad	EVENTO	1			1,596,518	620,868	2,217,386	1,861,052	845,933	2,706,985	1,728,785	733,401	2,462,186
18.21		Reposición Pantalla 22"	Unidad	EVENTO	1			1,464,335	569,463	2,033,798	1,644,326	747,421	2,391,747	1,554,331	658,442	2,212,773
18.22		Reposición Pantalla 22" Táctil	Unidad	EVENTO	1			2,260,764	879,186	3,139,950	2,490,294	1,131,952	3,622,246	2,375,529	1,005,569	3,381,098
18.23		Repuestos joysticks	Unidad	EVENTO	1			2,083,301	810,172	2,893,473	2,428,492	1,103,860	3,532,352	2,255,897	957,016	3,212,913
18.24		Repuestos timones	Unidad	EVENTO	1			1,240,415	482,383	1,722,798	1,392,883	633,129	2,026,012	1,316,649	557,756	1,874,405
18.25		Repuestos Pedales	Unidad	EVENTO	1			841,841	327,382	1,169,223	927,311	421,505	1,348,816	884,576	374,444	1,259,020
18.26		Revisión exaustiva simuladores con informe técnico	Unidad	EVENTO	1			0	4,310,625	4,310,625	0	5,262,412	5,262,412	0	4,786,519	4,786,519
								PRECIO TOTAL GENERAL	**225,587,508**	**260,655,477**	**486,242,985**	**253,349,394**	**320,546,326**	**573,895,720**	**239,468,451**	**290,600,902**	**530,069,353**

Item N°	Fuentes
Precio (1)	AUTOMOTIVE S.A.
Precio (2)	TECNOAGIL

Se adjunta al presente, copias de referencias mencionadas en el cuadro precedente.

Observación: Los precios puestos en los llamados son referenciales, es decir, al solo efecto de determinar un presupuesto (una presunción de lo que podría costar el bien) sin embargo, son los competidores (oferentes) quienes finalmente determinan el precio en función a sus propios costos, mercado, competitividad y margen de utilidades no así la Convocante. Los precios de mercado son dinámicos, por lo tanto, pueden variar constantemente en función a las condiciones económicas no solo del país sino también de la región.

Preparado por:	Edgar Sosa Alfonzo
Firma:	
Dependencia	Jefe - Dpto. Programación y Planificación de P.A.C./ U.O.C.

MINISTERIO DE TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL
SERVICIO NACIONAL DE PROMOCION PROFESIONAL
REPUBLICA DEL PARAGUAY
UNIDAD OP. CONTRAT.

ECON. JOSÉ FERNANDO RUOTTI

Director

Unidad Operativa de Contrataciones

M. D. A. N° 339/21

MEMORANDUM

A : Econ. **Fernando Ruotti,** Director.
Dirección de Unidad Operativa de Contrataciones

DE : **Javier Meaurio,** Encargado de Despacho
Dirección Administrativa

REF : Remision de presupuestos

FECHA : 13 de Agosto del 2021

Me dirijo respetuosamente a usted, a fin de remitir los presupuestos proveidos por los diferentes oferentes para el llamado de mantenimiento de máquinas de coser y mantenimiento de simuladores en base a los cambios dentro del pliego solicitado.

Al efecto, en documento adjunto se remiten los presupuestos.

Salvo mejor parecer.
Atentamente.

RECIBIDO
Dirección Unidad Operativa de Contrataciones
13 AGO. 2021
Firma:.....
Hora: 10:05 197

Javier Meaurio
Encargado de Despacho

Tel.: (595) 21 603-062
(595) 21 607 289
Pagina Web: www.snpp.edu.py
Email: snpp@snpp.edu.py
Avda. Molas López N°480
Asunción - Paraguay

GROUP AUTOMOTIVE | DESDE 1960 SGS

SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SIMULADORES, MAQUETAS Y MOTORES DIDÁCTICOS DEL SNPP

PRESUPUESTOS REFERENCIALES

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unit.Repuestos	Precio Unit. Mano de Obra	Total Precio Unit.
1	81141804-9974	**Maquetas de Capacitación de Refrigeración Marca DOLANG - Preventivo**	Unidad	EVENTO	1			
1.1		Verificación de motor de acondicionar de aire.	Unidad	EVENTO	1	0	198.000	198.000
1.2		Verificación de filtro de aire	Unidad	EVENTO	1	0	132.000	132.000
1.3		verificación de motores electricos del automovil	Unidad	EVENTO	1	0	1.402.500	1.402.500
1.4		Verificación de panel de instrumentos	Unidad	EVENTO	1	0	1.072.500	1.072.500
1.5		Verificación de motor de arranque	Unidad	EVENTO	1	0	247.500	247.500
1.6		Verificación de estado de evaporador	Unidad	EVENTO	1	0	577.500	577.500
1.7		Verificación de compresores	Unidad	EVENTO	1	0	330.000	330.000
1.8		Verificación de cableados	Unidad	EVENTO	1	0	412.500	412.500
1.9		Verificacion de conectores (ficha hembra-macho)	Unidad	EVENTO	1	0	132.000	132.000
1.10		Verificación de estado de condensador	Unidad	EVENTO	1	0	297.000	297.000
1.11		Verificación de bulbos	Unidad	EVENTO	1	0	247.500	247.500
1.12		Verificaccion de válvulas	Unidad	EVENTO	1	0	247.500	247.500
1.13		Verificación de estado de electroventilador	Unidad	EVENTO	1	0	297.000	297.000
1.14		Limpieza de piezas	Unidad	EVENTO	1	0	198.000	198.000
1.15		Verificación de estado de gas.	Unidad	EVENTO	1	0	247.500	247.500
1.16		Verificación de aceite de compresor	Unidad	EVENTO	1	0	148.500	148.500
1.17		Verificación de estado de ductos de aire.	Unidad	EVENTO	1	0	198.000	198.000
1.18		Verificación de estado de calefacción.	Unidad	EVENTO	1	0	412.500	412.500
2	81141804-9974	**Maquetas de Capacitación de Refrigeración Marca DOLANG - Correctivo**	Unidad	EVENTO	1			
2.1		Cambio de sensores de alta y baja presión	Unidad	EVENTO	1	534.600	207.900	742.500
2.2		Reparación de electroventilador	Unidad	EVENTO	1	415.800	161.700	577.500
2.3		Cambio de cableado	Unidad	EVENTO	1	475.200	184.800	660.000
2.4		Reparación de Llave de contacto	Unidad	EVENTO	1	297.000	115.500	412.500
2.5		Cambio de Filtro secador	Unidad	EVENTO	1	213.840	83.160	297.000
2.6		Cambio de Gas ecológico	Unidad	EVENTO	1	415.800	161.700	577.500
2.7		Cambio de aceite de compresor	Unidad	EVENTO	1	213.840	83.160	297.000
2.8		Cambio de Valvula expansora	Unidad	EVENTO	1	142.560	55.440	198.000
2.9		Cambio de bulbo de alta presión	Unidad	EVENTO	1	118.800	46.200	165.000
2.10		Cambio de bulbo de baja presion	Unidad	EVENTO	1	178.200	69.300	247.500
2.11		Cambio de anillos	Unidad	EVENTO	1	95.040	36.960	132.000
2.12		Cambio de correa	Unidad	EVENTO	1	142.560	55.440	198.000
2.13		Reparación de condensador	Unidad	EVENTO	1	415.800	161.700	577.500
2.14		Reparación de evaporador	Unidad	EVENTO	1	534.600	207.900	742.500
2.15		Cambio de mangueras	Unidad	EVENTO	1	285.120	110.880	396.000
2.16		Reparación de caños de aluminio	Unidad	EVENTO	1	190.080	73.920	264.000
2.17		Cambio de interruptores manuales	Unidad	EVENTO	1	534.600	207.900	742.500
2.18		Cambio de compresor	Unidad	EVENTO	1	2.138.400	831.600	2.970.000
3	81141804-9974	**Maquetas Electricidad del Automóvil Marca DOLANG - Preventivo**	Unidad	EVENTO	1			
3.1		Control de funcionamiento de accesorios (Faros, bocina, etc)	Unidad	EVENTO	1	0	412.500	412.500
3.2		Verificación deinterruptor de señaleros, faros, limpiavidrios.	Unidad	EVENTO	1	0	247.500	247.500
3.3		verificación de motores electricos del automovil (limpiaparabrisas)	Unidad	EVENTO	1	0	412.500	412.500
3.4		verificación de motores electricos del automovil levanta vidrios	Unidad	EVENTO	1	0	247.500	247.500
3.5		Verificación de motor de arranque	Unidad	EVENTO	1	0	247.500	247.500
3.6		Verificacion de alternador	Unidad	EVENTO	1	0	132.000	132.000
3.7		Verificación de compresores	Unidad	EVENTO	1	0	330.000	330.000
3.8		Verificación de cableados	Unidad	EVENTO	1	0	198.000	198.000
3.9		Verificacion de conectores (ficha hembra-macho)	Unidad	EVENTO	1	0	132.000	132.000
3.10		verificación de software de la computadoras del automovil	Unidad	EVENTO	1	0	412.500	412.500
3.11		Limpieza de sensores	Unidad	EVENTO	1	0	247.500	247.500
3.12		Verificaccion de picos inyectores	Unidad	EVENTO	1	0	247.500	247.500
3.13		Verificación de baterías	Unidad	EVENTO	1	0	198.000	198.000
3.14		Limpieza de piezas	Unidad	EVENTO	1	0	148.500	148.500
3.15		Verificación de bujias	Unidad	EVENTO	1	0	148.500	148.500
3.16		Verificación de distribuidores	Unidad	EVENTO	1	0	412.500	412.500
3.17		Verificación de bombas inyectoras convencionales	Unidad	EVENTO	1	0	742.500	742.500
3.18		Verificación de bombas inyectoras electrónicias	Unidad	EVENTO	1	0	742.500	742.500
4	81141804-9974	**Maquetas de Electricidad del Automóvil Marca DOLANG - Correctivo**	Unidad	EVENTO	1			
4.1		Cambio de sensores de sistema de inyección naftera	Unidad	EVENTO	1	1.009.800	392.700	1.402.500
4.2		Cambio de sensores de sistema de inyección diesel	Unidad	EVENTO	1	1.425.600	554.400	1.980.000
4.3		Cambio de cableado	Unidad	EVENTO	1	178.200	69.300	247.500
4.4		Reparación de Llave de contacto	Unidad	EVENTO	1	297.000	115.500	412.500
4.5		Reparación de sensor de Velocidad	Unidad	EVENTO	1	415.800	161.700	577.500
4.6		Reparación de generador de impulso (Distribuidor)	Unidad	EVENTO	1	772.200	300.300	1.072.500
4.7		Cambio de carbón y porta carbón	Unidad	EVENTO	1	178.200	69.300	247.500
4.8		Cambio de tuerca de alternador	Unidad	EVENTO	1	77.220	30.030	107.250
4.9		Cambio de Regualdor de voltaje	Unidad	EVENTO	1	142.560	55.440	198.000
4.10		Cambio de realay de intermitente	Unidad	EVENTO	1	95.040	36.960	132.000
4.11		Cambio de Batería	Unidad	EVENTO	1	772.200	300.300	1.072.500
4.12		Reparación de Forros interruptor de bocina	Unidad	EVENTO	1	178.200	69.300	247.500
4.13		Reparación de interruptor de bocina	Unidad	EVENTO	1	178.200	69.300	247.500
4.14		Reparación de motor de Bloqueo	Unidad	EVENTO	1	415.800	161.700	577.500
4.15		Cambio de sensores de presión de aceite	Unidad	EVENTO	1	106.920	41.580	148.500

GROUP AUTOMOTIVE | DESDE 1960 SGS

SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SIMULADORES, MAQUETAS Y MOTORES DIDÁCTICOS DEL SNPP

PRESUPUESTOS REFERENCIALES

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unit.Repuestos	Precio Unit. Mano de Obra	Total Precio Unit.
4.16		Cambio de bujias	Unidad	EVENTO	1	142.560	55.440	198.000
4.17		Cambio de Refrigerante	Unidad	EVENTO	1	118.800	46.200	165.000
4.18		Cambio de ECU	Unidad	EVENTO	1	4.158.000	1.617.000	5.775.000
4.19		Cambio de Bomba inyectora	Unidad	EVENTO	1	2.376.000	924.000	3.300.000
4.20		Cambio de Bomba de alta presión	Unidad	EVENTO	1	950.400	369.600	1.320.000
4.21		Cambio de Sensor de riel	Unidad	EVENTO	1	534.600	207.900	742.500
4.22		Cambio de Sensor de temperatura de combustible	Unidad	EVENTO	1	142.560	55.440	198.000
4.23		Cambio de filtro de combustible	Unidad	EVENTO	1	112.860	43.890	156.750
4.24		Cambio de Aceite de motor	Unidad	EVENTO	1	534.600	207.900	742.500
4.25		Cambio de filtro de aceite	Unidad	EVENTO	1	106.920	41.580	148.500
4.26		Cambio de filtro de aire	Unidad	EVENTO	1	142.560	55.440	198.000
4.27		Cambio de sensor de cigüeñal	Unidad	EVENTO	1	297.000	115.500	412.500
4.28		Cambio de interruptores	Unidad	EVENTO	1	415.800	161.700	577.500
5	81141804-9974	Motor naftero 1,5L C-FDJ010 - Preventivo	Unidad	EVENTO	1			
5.1		Limpiar Filtro de Aire	Unidad	EVENTO	1	0	57.750	57.750
5.2		Control de correa dentada	Unidad	EVENTO	1	0	165.000	165.000
5.3		Control de correa de alternador	Unidad	EVENTO	1	0	57.750	57.750
5.4		Control de carga de alternador	Unidad	EVENTO	1	0	132.000	132.000
5.5		Limpieza de tanque de combustible	Unidad	EVENTO	1	0	247.500	247.500
5.6		Control de agua destilada	Unidad	EVENTO	1	0	33.000	33.000
5.7		" Control de agua refrigerante del radiador y circuito de refrigeración del motor"	Unidad	EVENTO	1	0	107.250	107.250
5.8		Control de bujía incandecente (precalentador)	Unidad	EVENTO	1	0	107.250	107.250
5.9		Control de Bomba inyector y pico inyector	Unidad	EVENTO	1	0	247.500	247.500
6	81141804-9974	Motor naftero 1,5L C-FDJ010 - Correctivo	Unidad	EVENTO	1			
6.1		Cambio de correa dentada	Unidad	EVENTO	1	213.840	83.160	297.000
6.2		cambio de tensor de correa dentada	Unidad	EVENTO	1	178.200	69.300	247.500
6.3		Cambio de filtro de aire	Unidad	EVENTO	1	142.560	55.440	198.000
6.4		Cambio de filtro de combustible	Unidad	EVENTO	1	112.860	43.890	156.750
6.5		cambio de filtro de aceite	Unidad	EVENTO	1	142.560	55.440	198.000
6.6		Cambio de aceite de motor 8 litros	Unidad	EVENTO	1	427.680	166.320	594.000
6.7		Cambio de agua refrigerante 10 litros	Unidad	EVENTO	1	118.800	46.200	165.000
6.8		Combustible 95 octanos	Unidad	EVENTO	1	118.800	46.200	165.000
6.9		Cambio de bateria 90 AP	Unidad	EVENTO	1	712.800	277.200	990.000
7	81141804-9974	Motor diesel - Preventivo	Unidad	EVENTO	1			
7.1		Limpiar Filtro de Aire	Unidad	EVENTO	1	0	57.750	57.750
7.2		Control de agua destilada de la bateria	Unidad	EVENTO	1	0	33.000	33.000
7.3		Control de carga de alternador	Unidad	EVENTO	1	0	132.000	132.000
7.4		Control de correa de alternador	Unidad	EVENTO	1	0	57.750	57.750
7.5		Limpieza de tanque de combustible y cambio de combustible	Unidad	EVENTO	1	0	247.500	247.500
7.6		Control de liquido refrigerante de radiador y circuito del refrigeración del motor.	Unidad	EVENTO	1	0	107.250	107.250
7.7		Control de bujía incandecente (precalentador)	Unidad	EVENTO	1	0	107.250	107.250
7.8		Control de Bomba inyector y pico inyector	Unidad	EVENTO	1	0	742.500	742.500
8	81141804-9974	Motor diesel - Correctivo	Unidad	EVENTO	1			
8.1		Cambio de filtro de aire	Unidad	EVENTO	1	142.560	55.440	198.000
8.2		Cambio de filtro de combustible	Unidad	EVENTO	1	142.560	55.440	198.000
8.3		cambio de filtro de aceite	Unidad	EVENTO	1	106.920	41.580	148.500
8.4		Cambio de aceite de motor	Unidad	EVENTO	1	475.200	184.800	660.000
8.5		Cambio de agua refrigerante	Unidad	EVENTO	1	178.200	69.300	247.500
8.6		Gasoil	Unidad	EVENTO	1	118.800	46.200	165.000
8.7		Cambio de bateria 120 AP	Unidad	EVENTO	1	950.400	369.600	1.320.000
9	81141804-9974	Motor common rail - Preventivo	Unidad	EVENTO	1			
9.1		Limpiar Filtro de Aire	Unidad	EVENTO	1	0	57.750	57.750
9.2		Control de limpieza de turbo	Unidad	EVENTO	1	0	412.500	412.500
9.3		Control de agua destilada de la bateria	Unidad	EVENTO	1	0	33.000	33.000
9.4		Control y limpieza de sensores leva-sigueñal-caudalimetro de aire-presion de riel bomba de alta - temperatura - gr	Unidad	EVENTO	1	0	742.500	742.500
9.5		Control de rail-bomba de alta y picos inyectores	Unidad	EVENTO	1	0	412.500	412.500
9.6		Control de carga de alternador	Unidad	EVENTO	1	0	132.000	132.000
9.7		Control de liquido refrigerante del radiador y circuito del refrigerante del motor.	Unidad	EVENTO	1	0	107.250	107.250
9.8		Control de tanque de combustible y limpieza	Unidad	EVENTO	1	0	247.500	247.500
9.9		Control de correa del Alternador	Unidad	EVENTO	1	0	57.750	57.750
9.10		Control de bujia incandecente (precalentador)	Unidad	EVENTO	1	0	107.250	107.250
10	81141804-9974	Motor common rail - Correctivo	Unidad	EVENTO	1			
10.1		Cambio de filtro de aire	Unidad	EVENTO	1	142.560	55.440	198.000
10.2		Cambio de filtro de combustible	Unidad	EVENTO	1	106.920	41.580	148.500
10.3		cambio de filtro de aceite	Unidad	EVENTO	1	106.920	41.580	148.500
10.4		Cambio de aceite de motor	Unidad	EVENTO	1	415.800	161.700	577.500
10.5		cambio de agua refrigerante	Unidad	EVENTO	1	118.800	46.200	165.000
10.6		Gasoil Tipo I	Unidad	EVENTO	1	118.800	46.200	165.000
10.7		Cambio de bateria 120 AP	Unidad	EVENTO	1	950.400	369.600	1.320.000
10.8		Cambio de correa dentada	Unidad	EVENTO	1	297.000	115.500	412.500
11	81141804-9974	Motor naftero TSI electronico - Preventivo	Unidad	EVENTO	1			
11.1		Limpiar Filtro de Aire	Unidad	EVENTO	1	0	57.750	57.750
11.2		Control de censores del motor y limpieza	Unidad	EVENTO	1	0	247.500	247.500
11.3		Control de bujias y limpieza	Unidad	EVENTO	1	0	107.250	107.250
11.4		Control de agua destilada de la bateria	Unidad	EVENTO	1	0	33.000	33.000
11.5		Control de agua del alternador	Unidad	EVENTO	1	0	132.000	132.000
11.6		Control de correa del alternador	Unidad	EVENTO	1	0	57.750	57.750
11.7		Control de correa acanalada	Unidad	EVENTO	1	0	57.750	57.750
11.8		Control y limpieza del tanque de combustible	Unidad	EVENTO	1	0	247.500	247.500
11.9		Control de turbo y limpieza	Unidad	EVENTO	1	0	412.500	412.500

GROUP AUTOMOTIVE | DESDE 1960 SGS

SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SIMULADORES, MAQUETAS Y MOTORES DIDÁCTICOS DEL SNPP

PRESUPUESTOS REFERENCIALES

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unit.Repuestos	Precio Unit. Mano de Obra	Total Precio Unit.
11.10		Control del liquido del refrigerante del radiador y circuito del refrigeracion del motor	Unidad	EVENTO	1	0	107.250	107.250
12	81141804-9974	Motor naftero TSI electronico - Correctivo	Unidad	EVENTO	1			
12.1		Cambio de filtro de aire	Unidad	EVENTO	1	142.560	55.440	198.000
12.2		Cambio de filtro de combustible	Unidad	EVENTO	1	106.920	41.580	148.500
12.3		cambio de filtro de aceite	Unidad	EVENTO	1	106.920	41.580	148.500
12.4		Cambio de aceite de motor	Unidad	EVENTO	1	415.800	161.700	577.500
12.5		cambio de agua refrigerante	Unidad	EVENTO	1	118.800	46.200	165.000
12.6		Nafta Super 96 Octano	Unidad	EVENTO	1	118.800	46.200	165.000
12.7		Cambio de bateria 75 AP	Unidad	EVENTO	1	534.600	207.900	742.500
12.8		Motor 1.8 Naftero	Unidad	EVENTO	1	7.500.000	2.300.000	9.800.000
13	81141804-9974	Sistema ABS/WSP - Preventivo	Unidad	EVENTO	1			
13.1		Control de Sensores	Unidad	EVENTO	1	0	247.500	247.500
13.2		Control de fluido y cambio de freno	Unidad	EVENTO	1	0	412.500	412.500
13.3		Control de bomba de freno	Unidad	EVENTO	1	0	165.000	165.000
13.4		Control de servo freno	Unidad	EVENTO	1	0	198.000	198.000
14	81141804-9974	Sistema ABS/WSP - Correctivo	Unidad	EVENTO	1			
14.1		Cambio de bomba central de freno	Unidad	EVENTO	1	534.600	207.900	742.500
14.2		Cambio de de 4 sensores	Unidad	EVENTO	1	712.800	277.200	990.000
14.3		cambio de fluido de frenos	Unidad	EVENTO	1	178.200	69.300	247.500
14.4		Mantenimiento Gral del circuito	Unidad	EVENTO	1	297.000	115.500	412.500
15	81141804-9973	SIMULADOR BACKHOE Marca Etech simulation	Unidad	EVENTO	1			
15.1		Limpieza general del simulador	Unidad	EVENTO	1	0	2.665.055	2.665.055
15.2		Ajustes Técnicos	Unidad	EVENTO	1	0	1.562.443	1.562.443
15.3		Lubricación de partes Móviles	Unidad	EVENTO	1	0	1.169.223	1.169.223
15.4		Revisión de software, setup y pruebas de conexiones	Unidad	EVENTO	1	0	4.431.686	4.431.686
15.5		Reparación de partes electrónicas y mecánicas	Unidad	EVENTO	1	0	2.155.313	2.155.313
15.6		Reparación de los sistemas visuales y/o tarjetas electromecánicas	Unidad	EVENTO	1	0	2.586.375	2.586.375
15.7		Reinstalación de software	Unidad	EVENTO	1	0	9.846.375	9.846.375
15.8		Actualización de drivers	Unidad	EVENTO	1	0	5.535.750	5.535.750
15.9		Correcciones Bugs	Unidad	EVENTO	1	0	4.000.623	4.000.623
15.10		Repuestos partes eléctricas	Unidad	EVENTO	1	4.209.007	1.636.836	5.845.843
15.11		Repuestos partes mecánicas	Unidad	EVENTO	1	2.880.449	1.120.174	4.000.623
15.12		Repuestos partes electromecánicas	Unidad	EVENTO	1	2.880.449	1.120.174	4.000.623
15.13		Repuestos tarjetas electrónicas	Unidad	EVENTO	1	5.537.565	2.153.498	7.691.063
15.14		Repuestos tarjetas de video	Unidad	EVENTO	1	3.190.814	1.240.872	4.431.686
15.15		Repuestos controladoras	Unidad	EVENTO	1	1.993.981	775.437	2.769.418
15.16		Repuestos power supplies	Unidad	EVENTO	1	4.252.589	1.653.784	5.906.373
15.17		Repuestos para memorias	Unidad	EVENTO	1	2.392.555	930.438	3.322.993
15.18		Repuestos cables	Unidad	EVENTO	1	1.107.513	430.700	1.538.213
15.19		Reposición Pantalla 55"	Unidad	EVENTO	1	9.300.104	3.616.707	12.916.811
15.20		Reposición Pantalla 24"	Unidad	EVENTO	1	1.596.518	620.868	2.217.386
15.21		Reposición Pantalla 22"	Unidad	EVENTO	1	1.464.335	569.463	2.033.798
15.22		Reposición Pantalla 22" Táctil	Unidad	EVENTO	1	2.304.346	896.134	3.200.480
15.23		Repuestos joysticks	Unidad	EVENTO	1	2.126.817	827.096	2.953.913
15.24		Repuestos timones	Unidad	EVENTO	1	1.240.415	482.383	1.722.798
15.25		Repuestos Pedales	Unidad	EVENTO	1	841.841	327.382	1.169.223
15.26		Revisión exaustiva simuladores con informe técnico	Unidad	EVENTO	1	0	3.826.655	3.826.655
16	81141804-9973	SIMULADOR EXCAVADOR HIDRAULICA Marca Etech simulation	Unidad	EVENTO	1			
16.1		Limpieza general del simulador	Unidad	EVENTO	1	0	2.646.905	2.646.905
16.2		Ajustes Técnicos	Unidad	EVENTO	1	0	1.538.213	1.538.213
16.3		Lubricación de partes Móviles	Unidad	EVENTO	1	0	1.169.223	1.169.223
16.4		Revisión de software, setup y pruebas de conexiones	Unidad	EVENTO	1	0	4.613.186	4.613.186
16.5		Reparación de partes electrónicas y mecánicas	Unidad	EVENTO	1	0	2.215.843	2.215.843
16.6		Reparación de los sistemas visuales y/o tarjetas	Unidad	EVENTO	1	0	2.767.875	2.767.875
16.7		Reinstalación de software	Unidad	EVENTO	1	0	9.846.375	9.846.375
16.8		Actualización de drivers	Unidad	EVENTO	1	0	5.535.750	5.535.750
16.9		Correcciones Bugs	Unidad	EVENTO	1	0	4.121.593	4.121.593
16.10		Repuestos partes eléctricas	Unidad	EVENTO	1	4.296.105	1.670.708	5.966.813
16.11		Repuestos partes mecánicas	Unidad	EVENTO	1	2.923.965	1.137.098	4.061.063
16.12		Repuestos partes electromecánicas	Unidad	EVENTO	1	2.967.547	1.154.046	4.121.593
16.13		Repuestos tarjetas electrónicas	Unidad	EVENTO	1	562.185	218.628	780.813
16.14		Repuestos tarjetas de video	Unidad	EVENTO	1	3.234.330	1.257.795	4.492.125
16.15		Repuestos controladoras	Unidad	EVENTO	1	2.037.563	792.385	2.829.948
16.16		Repuestos power supplies	Unidad	EVENTO	1	4.296.105	1.670.708	5.966.813
16.17		Repuestos para memorias	Unidad	EVENTO	1	2.436.137	947.386	3.383.523
16.18		Repuestos cables	Unidad	EVENTO	1	1.107.513	430.700	1.538.213
16.19		Reposición Pantalla 55"	Unidad	EVENTO	1	9.300.104	3.616.707	12.916.811
16.20		Reposición Pantalla 24"	Unidad	EVENTO	1	1.683.616	654.739	2.338.355
16.21		Reposición Pantalla 22"	Unidad	EVENTO	1	1.507.917	586.412	2.094.329
16.22		Reposición Pantalla 22" Táctil	Unidad	EVENTO	1	2.391.444	930.006	3.321.450
16.23		Repuestos joysticks	Unidad	EVENTO	1	2.170.399	844.044	3.014.443
16.24		Repuestos timones	Unidad	EVENTO	1	1.240.415	482.383	1.722.798
16.25		Repuestos Pedales	Unidad	EVENTO	1	854.909	332.464	1.187.373
16.26		Revisión exaustiva simuladores con informe técnico	Unidad	EVENTO	1	0	4.431.686	4.431.686
17	81141804-9973	SIMULADOR MOTONIVELADORA Marca Etech simulation	Unidad	EVENTO	1			
17.1		Limpieza general del simulador	Unidad	EVENTO	1	0	2.586.375	2.586.375
17.2		Ajustes Técnicos	Unidad	EVENTO	1	0	1.538.213	1.538.213
17.3		Lubricación de partes Móviles	Unidad	EVENTO	1	0	1.169.223	1.169.223

GROUP AUTOMOTIVE | DESDE 1960 SGS

SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SIMULADORES, MAQUETAS Y MOTORES DIDÁCTICOS DEL SNPP

PRESUPUESTOS REFERENCIALES

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unit.Repuestos	Precio Unit. Mano de Obra	Total Precio Unit.
17.4		Revisión de software, setup y pruebas de conexiones	Unidad	EVENTO	1	0	4.552.655	4.552.655
17.5		Reparación de partes electrónicas y mecánicas	Unidad	EVENTO	1	0	2.276.373	2.276.373
17.6		Reparación de los sistemas visuales y/o tarjetas	Unidad	EVENTO	1	0	2.646.905	2.646.905
17.7		Reinstalación de software	Unidad	EVENTO	1	0	9.846.375	9.846.375
17.8		Actualización de drivers	Unidad	EVENTO	1	0	5.535.750	5.535.750
17.9		Correcciones Bugs	Unidad	EVENTO	1	0	4.000.623	4.000.623
17.10		Repuestos partes eléctricas	Unidad	EVENTO	1	4.252.589	1.653.784	5.906.373
17.11		Repuestos partes mecánicas	Unidad	EVENTO	1	2.880.449	1.120.174	4.000.623
17.12		Repuestos partes electromecánicas	Unidad	EVENTO	1	2.880.449	1.120.174	4.000.623
17.13		Repuestos tarjetas electrónicas	Unidad	EVENTO	1	5.537.565	2.153.498	7.691.063
17.14		Repuestos tarjetas de vídeo	Unidad	EVENTO	1	3.190.814	1.240.872	4.431.686
17.15		Repuestos controladoras	Unidad	EVENTO	1	1.950.399	758.489	2.708.888
17.16		Repuestos power supplies	Unidad	EVENTO	1	4.252.589	1.653.784	5.906.373
17.17		Repuestos para memorias	Unidad	EVENTO	1	2.436.137	947.386	3.383.523
17.18		Repuestos cables	Unidad	EVENTO	1	1.107.513	430.700	1.538.213
17.19		Reposición Pantalla 55"	Unidad	EVENTO	1	9.082.260	3.531.990	12.614.250
17.20		Reposición Pantalla 24"	Unidad	EVENTO	1	1.683.616	654.739	2.338.355
17.21		Reposición Pantalla 22"	Unidad	EVENTO	1	1.464.335	569.463	2.033.798
17.22		Reposición Pantalla 22" Táctil	Unidad	EVENTO	1	2.347.928	913.083	3.261.011
17.23		Repuestos joysticks	Unidad	EVENTO	1	2.126.817	827.096	2.953.913
17.24		Repuestos timones	Unidad	EVENTO	1	1.240.415	482.383	1.722.798
17.25		Repuestos Pedales	Unidad	EVENTO	1	841.841	327.382	1.169.223
17.26		Revisión exaustiva simuladores con informe técnico	Unidad	EVENTO	1	0	4.431.686	4.431.686
18	81141804-9973	CARGADOR DE RUEDAS Marca Etech simulation	Unidad	EVENTO	1			
18.1		Limpieza general del simulador	Unidad	EVENTO	1	0	2.646.905	2.646.905
18.2		Ajustes Técnicos	Unidad	EVENTO	1	0	1.538.213	1.538.213
18.3		Lubricación de partes Móviles	Unidad	EVENTO	1	0	1.169.223	1.169.223
18.4		Revisión de software, setup y pruebas de conexiones	Unidad	EVENTO	1	0	4.310.625	4.310.625
18.5		Reparación de partes electrónicas y mecánicas	Unidad	EVENTO	1	0	2.276.373	2.276.373
18.6		Reparación de los sistemas visuales y/o tarjetas	Unidad	EVENTO	1	0	2.646.905	2.646.905
18.7		Reinstalación de software	Unidad	EVENTO	1	0	9.846.375	9.846.375
18.8		Actualización de drivers	Unidad	EVENTO	1	0	5.535.750	5.535.750
18.9		Correcciones Bugs	Unidad	EVENTO	1	0	4.121.593	4.121.593
18.10		Repuestos partes eléctricas	Unidad	EVENTO	1	4.296.105	1.670.708	5.966.813
18.11		Repuestos partes mecánicas	Unidad	EVENTO	1	2.880.449	1.120.174	4.000.623
18.12		Repuestos partes electromecánicas	Unidad	EVENTO	1	2.880.449	1.120.174	4.000.623
18.13		Repuestos tarjetas electrónicas	Unidad	EVENTO	1	5.537.565	2.153.498	7.691.063
18.14		Repuestos tarjetas de vídeo	Unidad	EVENTO	1	3.190.814	1.240.872	4.431.686
18.15		Repuestos controladoras	Unidad	EVENTO	1	2.037.563	792.385	2.829.948
18.16		Repuestos power supplies	Unidad	EVENTO	1	4.209.007	1.636.836	5.845.843
18.17		Repuestos para memorias	Unidad	EVENTO	1	2.348.973	913.490	3.262.463
18.18		Repuestos cables	Unidad	EVENTO	1	1.107.513	430.700	1.538.213
18.19		Reposición Pantalla 55"	Unidad	EVENTO	1	9.082.260	3.531.990	12.614.250
18.20		Reposición Pantalla 24"	Unidad	EVENTO	1	1.596.518	620.868	2.217.386
18.21		Reposición Pantalla 22"	Unidad	EVENTO	1	1.464.335	569.463	2.033.798
18.22		Reposición Pantalla 22" Táctil	Unidad	EVENTO	1	2.260.764	879.186	3.139.950
18.23		Repuestos joysticks	Unidad	EVENTO	1	2.083.301	810.172	2.893.473
18.24		Repuestos timones	Unidad	EVENTO	1	1.240.415	482.383	1.722.798
18.25		Repuestos Pedales	Unidad	EVENTO	1	841.841	327.382	1.169.223
18.26		Revisión exaustiva simuladores con informe técnico	Unidad	EVENTO	1	0	4.310.625	4.310.625
					PRECIO TOTAL GENERAL	225.587.508	260.655.477	486.242.985

LIC. ALEJANDRO BELLON
Presidente
AUTOMOTIVE S.A.I.E.

TECNOAGIL

SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SIMULADORES, MAQUETAS Y MOTORES DIDÁCTICOS DEL SNPP

PRESUPUESTOS REFERENCIALES

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unit.Repuestos	Precio Unit. Mano de Obra	Total Precio Unit.
1	81141804-9974	Maquetas de Capacitación de Refrigeración Marca DOLANG - Preventivo	Unidad	EVENTO	1			
1.1		Verificación de motor de acondicionar de aire	Unidad	EVENTO	1	0	218.295	218.295
1.2		Verificación de filtro de aire	Unidad	EVENTO	1	0	152.275	152.275
1.3		verificación de motores electricos del automovil	Unidad	EVENTO	1	0	1.712.173	1.712.173
1.4		Verificación de panel de instrumentos	Unidad	EVENTO	1	0	1.261.261	1.261.261
1.5		Verificación de motor de arranque	Unidad	EVENTO	1	0	285.517	285.517
1.6		Verificación de estado de evaporador	Unidad	EVENTO	1	0	705.013	705.013
1.7		Verificación de compresores	Unidad	EVENTO	1	0	388.080	388.080
1.8		Verificación de cableados	Unidad	EVENTO	1	0	475.861	475.861
1.9		Verificacion de conectores (ficha hembra-macho)	Unidad	EVENTO	1	0	161.146	161.146
1.10		Verificación de estado de condensador	Unidad	EVENTO	1	0	349.273	349.273
1.11		Verificación de bulbos	Unidad	EVENTO	1	0	285.517	285.517
1.12		Verificaccion de válvulas	Unidad	EVENTO	1	0	302.149	302.149
1.13		Verificación de estado de electroventilador	Unidad	EVENTO	1	0	349.273	349.273
1.14		Limpieza de piezas	Unidad	EVENTO	1	0	228.413	228.413
1.15		Verificación de estado de gas.	Unidad	EVENTO	1	0	302.149	302.149
1.16		Verificación de aceite de compresor	Unidad	EVENTO	1	0	174.637	174.637
1.17		Verificación de estado de ductos de aire.	Unidad	EVENTO	1	0	228.413	228.413
1.18		Verificación de estado de calefacción.	Unidad	EVENTO	1	0	503.581	503.581
2	81141804-9974	Maquetas de Capacitación de Refrigeración Marca DOLANG - Correctivo	Unidad	EVENTO	1			
2.1		Cambio de sensores de alta y baja presión	Unidad	EVENTO	1	623.181	283.264	906.445
2.2		Reparación de electroventilador	Unidad	EVENTO	1	466.909	212.232	679.141
2.3		Cambio de cableado	Unidad	EVENTO	1	523.446	237.930	761.376
2.4		Reparación de Llave de contacto	Unidad	EVENTO	1	346.212	157.369	503.581
2.5		Cambio de Filtro secador	Unidad	EVENTO	1	240.125	109.148	349.273
2.6		Cambio de Gas ecológico	Unidad	EVENTO	1	458.016	208.189	666.205
2.7		Cambio de aceite de compresor	Unidad	EVENTO	1	249.272	113.306	362.578
2.8		Cambio de Valvula expansora	Unidad	EVENTO	1	160.083	72.765	232.848
2.9		Cambio de bulbo de alta presión	Unidad	EVENTO	1	130.862	59.483	190.345
2.10		Cambio de bulbo de baja presion	Unidad	EVENTO	1	207.727	94.422	302.149
2.11		Cambio de anillos	Unidad	EVENTO	1	106.722	48.510	155.232
2.12		Cambio de correa	Unidad	EVENTO	1	157.034	71.379	228.413
2.13		Reparación de condensador	Unidad	EVENTO	1	484.696	220.317	705.013
2.14		Reparación de evaporador	Unidad	EVENTO	1	600.312	272.869	873.181
2.15		Cambio de mangueras	Unidad	EVENTO	1	314.068	142.758	456.826
2.16		Reparación de caños de aluminio	Unidad	EVENTO	1	221.575	100.716	322.291
2.17		Cambio de interruptores manuales	Unidad	EVENTO	1	600.312	272.869	873.181
2.18		Cambio de compresor	Unidad	EVENTO	1	2.355.507	1.070.685	3.426.192
3	81141804-9974	Maquetas Electricidad del Automóvil Marca DOLANG - Preventivo	Unidad	EVENTO	1			
3.1		Control de funcionamiento de accesorios (Faros, bocina, etc)	Unidad	EVENTO	1	0	475.861	475.861
3.2		Verificación deinterruptor de señaleros, faros, limpiavidrios.	Unidad	EVENTO	1	0	302.149	302.149
3.3		verificación de motores electricos del automovil (limpiaparabrisas)	Unidad	EVENTO	1	0	485.101	485.101
3.4		verificación de motores electricos del automovil levanta vidrios	Unidad	EVENTO	1	0	285.517	285.517
3.5		Verificación de motor de arranque	Unidad	EVENTO	1	0	302.149	302.149
3.6		Verificacion de alternador	Unidad	EVENTO	1	0	155.232	155.232
3.7		Verificación de compresores	Unidad	EVENTO	1	0	380.688	380.688
3.8		Verificación de cableados	Unidad	EVENTO	1	0	241.718	241.718
3.9		Verificacion de conectores (ficha hembra-macho)	Unidad	EVENTO	1	0	155.232	155.232
3.10		verificación de software de la computadoras del automovil	Unidad	EVENTO	1	0	475.861	475.861
3.11		Limpieza de sensores	Unidad	EVENTO	1	0	302.149	302.149
3.12		Verificaccion de picos inyectores	Unidad	EVENTO	1	0	291.061	291.061
3.13		Verificación de baterías	Unidad	EVENTO	1	0	228.413	228.413
3.14		Limpieza de piezas	Unidad	EVENTO	1	0	181.290	181.290
3.15		Verificación de bujias	Unidad	EVENTO	1	0	174.637	174.637
3.16		Verificación de distribuidores	Unidad	EVENTO	1	0	475.861	475.861
3.17		Verificación de bombas inyectoras convencionales	Unidad	EVENTO	1	0	906.445	906.445
3.18		Verificación de bombas inyectoras electrónicas	Unidad	EVENTO	1	0	873.181	873.181
4	81141804-9974	Maquetas de Electricidad del Automóvil Marca DOLANG - Correctivo	Unidad	EVENTO	1			

TECNOAGIL

SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SIMULADORES, MAQUETAS Y MOTORES DIDÁCTICOS DEL SNPP

PRESUPUESTOS REFERENCIALES

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unit.Repuestos	Precio Unit. Mano de Obra	Total Precio Unit.
4.1		Cambio de sensores de sistema de inyección naftera	Unidad	EVENTO	1	1.133.922	515.419	1.649.341
4.2		Cambio de sensores de sistema de inyección diesel	Unidad	EVENTO	1	1.570.338	713.790	2.284.128
4.3		Cambio de cableado	Unidad	EVENTO	1	207.727	94.422	302.149
4.4		Reparación de Llave de contacto	Unidad	EVENTO	1	333.507	151.594	485.101
4.5		Reparación de sensor de Velocidad	Unidad	EVENTO	1	458.016	208.189	666.205
4.6		Reparación de generador de impulso (Distribuidor)	Unidad	EVENTO	1	900.150	409.159	1.309.309
4.7		Cambio de carbón y porta carbón	Unidad	EVENTO	1	200.104	90.957	291.061
4.8		Cambio de tuerca de alternador	Unidad	EVENTO	1	85.060	38.664	123.724
4.9		Cambio de Regualdor de voltaje	Unidad	EVENTO	1	166.181	75.537	241.718
4.10		Cambio de realay de intermitente	Unidad	EVENTO	1	106.722	48.510	155.232
4.11		Cambio de Batería	Unidad	EVENTO	1	850.600	386.637	1.237.237
4.12		Reparación de Forros interruptor de bocina	Unidad	EVENTO	1	207.727	94.422	302.149
4.13		Reparación de interruptor de bocina	Unidad	EVENTO	1	200.104	90.957	291.061
4.14		Reparación de motor de Bloqueo	Unidad	EVENTO	1	458.016	208.189	666.205
4.15		Cambio de sensores de presión de aceite	Unidad	EVENTO	1	124.637	56.653	181.290
4.16		Cambio de bujías	Unidad	EVENTO	1	160.083	72.765	232.848
4.17		Cambio de Refrigerante	Unidad	EVENTO	1	130.862	59.483	190.345
4.18		Cambio de ECU	Unidad	EVENTO	1	4.846.958	2.203.163	7.050.121
4.19		Cambio de Bomba inyectora	Unidad	EVENTO	1	2.668.050	1.212.750	3.880.800
4.20		Cambio de Bomba de alta presión	Unidad	EVENTO	1	1.046.892	475.860	1.522.752
4.21		Cambio de Sensor de riel	Unidad	EVENTO	1	623.181	283.264	906.445
4.22		Cambio de Sensor de temperatura de combustible	Unidad	EVENTO	1	160.083	72.765	232.848
4.23		Cambio de filtro de combustible	Unidad	EVENTO	1	124.319	56.509	180.828
4.24		Cambio de Aceite de motor	Unidad	EVENTO	1	623.181	283.264	906.445
4.25		Cambio de filtro de aceite	Unidad	EVENTO	1	120.063	54.574	174.637
4.26		Cambio de filtro de aire	Unidad	EVENTO	1	157.034	71.379	228.413
4.27		Cambio de sensor de cigüeñal	Unidad	EVENTO	1	346.212	157.369	503.581
4.28		Cambio de interruptores	Unidad	EVENTO	1	466.909	212.232	679.141
5	81141804-9974	Motor naftero 1,5L C-FDJ010 - Preventivo	Unidad	EVENTO	1			
5.1		Limpiar Filtro de Aire	Unidad	EVENTO	1	0	67.914	67.914
5.2		Control de correa dentada	Unidad	EVENTO	1	0	190.345	190.345
5.3		Control de correa de alternador	Unidad	EVENTO	1	0	70.501	70.501
5.4		Control de carga de alternador	Unidad	EVENTO	1	0	155.232	155.232
5.5		Limpieza de tanque de combustible	Unidad	EVENTO	1	0	285.517	285.517
5.6		Control de agua destilada	Unidad	EVENTO	1	0	40.287	40.287
5.7		" Control de agua refrigerante del radiador y circuito de refrigeración del motor"	Unidad	EVENTO	1	0	126.127	126.127
5.8		Control de bujía incandecente (precalentador)	Unidad	EVENTO	1	0	123.724	123.724
5.9		Control de Bomba inyector y pico inyector	Unidad	EVENTO	1	0	302.149	302.149
6	81141804-9974	Motor naftero 1,5L C-FDJ010 - Correctivo	Unidad	EVENTO	1			
6.1		Cambio de correa dentada	Unidad	EVENTO	1	249.272	113.306	362.578
6.2		cambio de tensor de correa dentada	Unidad	EVENTO	1	200.104	90.957	291.061
6.3		Cambio de filtro de aire	Unidad	EVENTO	1	157.034	71.379	228.413
6.4		Cambio de filtro de combustible	Unidad	EVENTO	1	131.560	59.800	191.360
6.5		cambio de filtro de aceite	Unidad	EVENTO	1	160.083	72.765	232.848
6.6		Cambio de aceite de motor 8 litros	Unidad	EVENTO	1	471.101	214.137	685.238
6.7		Cambio de agua refrigerante 10 litros	Unidad	EVENTO	1	138.485	62.948	201.433
6.8		Combustible 95 octanos	Unidad	EVENTO	1	133.403	60.638	194.041
6.9		Cambio de bateria 90 AP	Unidad	EVENTO	1	785.169	356.895	1.142.064
7	81141804-9974	Motor diesel - Preventivo	Unidad	EVENTO	1			
7.1		Limpiar Filtro de Aire	Unidad	EVENTO	1	0	66.621	66.621
7.2		Control de agua destilada de la bateria	Unidad	EVENTO	1	0	40.287	40.287
7.3		Control de carga de alternador	Unidad	EVENTO	1	0	155.232	155.232
7.4		Control de correa de alternador	Unidad	EVENTO	1	0	66.621	66.621
7.5		Limpieza de tanque de combustible y cambio de combustible	Unidad	EVENTO	1	0	302.149	302.149
7.6		Control de liquido refrigerante de radiador y circuito del refrigeración del motor.	Unidad	EVENTO	1	0	126.127	126.127
7.7		Control de bujía incandecente (precalentador)	Unidad	EVENTO	1	0	123.724	123.724
7.8		Control de Bomba inyector y pico inyector	Unidad	EVENTO	1	0	906.445	906.445
8	81141804-9974	Motor diesel - Correctivo	Unidad	EVENTO	1			
8.1		Cambio de filtro de aire	Unidad	EVENTO	1	166.181	75.537	241.718
8.2		Cambio de filtro de combustible	Unidad	EVENTO	1	160.083	72.765	232.848
8.3		cambio de filtro de aceite	Unidad	EVENTO	1	117.776	53.535	171.311
8.4		Cambio de aceite de motor	Unidad	EVENTO	1	553.938	251.790	805.728
8.5		Cambio de agua refrigerante	Unidad	EVENTO	1	200.104	90.957	291.061

TECNOAGIL

SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SIMULADORES, MAQUETAS Y MOTORES DIDÁCTICOS DEL SNPP

PRESUPUESTOS REFERENCIALES

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unit.Repuestos	Precio Unit. Mano de Obra	Total Precio Unit.
8.6		Gasoil	Unidad	EVENTO	1	130.862	59.483	190.345
8.7		Cambio de bateria 120 AP	Unidad	EVENTO	1	1.107.876	503.580	1.611.456
9	81141804-9974	Motor common rail - Preventivo	Unidad	EVENTO	1			
9.1		Limpiar Filtro de Aire	Unidad	EVENTO	1	0	70.501	70.501
9.2		Control de limpieza de turbo	Unidad	EVENTO	1	0	485.101	485.101
9.3		Control de agua destilada de la bateria	Unidad	EVENTO	1	0	38.069	38.069
9.4		Control y limpieza de sensores leva-sigueñal-caudalimetro de aire-presion de riel bomba de alta - temperatura - gr	Unidad	EVENTO	1	0	906.445	906.445
9.5		Control de rail-bomba de alta y picos inyectores	Unidad	EVENTO	1	0	485.101	485.101
9.6		Control de carga de alternador	Unidad	EVENTO	1	0	152.275	152.275
9.7		Control de liquido refrigerante del radiador y circuito del refrigerante del motor.	Unidad	EVENTO	1	0	130.931	130.931
9.8		Control de tanque de combustible y limpieza	Unidad	EVENTO	1	0	291.061	291.061
9.9		Control de correa del Alternador	Unidad	EVENTO	1	0	66.621	66.621
9.10		Control de bujia incandecente (precalentador)	Unidad	EVENTO	1	0	130.931	130.931
10	81141804-9974	Motor common rail - Correctivo	Unidad	EVENTO	1			
10.1		Cambio de filtro de aire	Unidad	EVENTO	1	166.181	75.537	241.718
10.2		Cambio de filtro de combustible	Unidad	EVENTO	1	120.063	54.574	174.637
10.3		cambio de filtro de aceite	Unidad	EVENTO	1	117.776	53.535	171.311
10.4		Cambio de aceite de motor	Unidad	EVENTO	1	484.696	220.317	705.013
10.5		cambio de agua refrigerante	Unidad	EVENTO	1	133.403	60.638	194.041
10.6		Gasoil Tipo I	Unidad	EVENTO	1	130.862	59.483	190.345
10.7		Cambio de bateria 120 AP	Unidad	EVENTO	1	1.107.876	503.580	1.611.456
10.8		Cambio de correa dentada	Unidad	EVENTO	1	333.507	151.594	485.101
11	81141804-9974	Motor naftero TSI electronico - Preventivo	Unidad	EVENTO	1			
11.1		Limpiar Filtro de Aire	Unidad	EVENTO	1	0	67.914	67.914
11.2		Control de censores del motor y limpieza	Unidad	EVENTO	1	0	285.517	285.517
11.3		Control de bujias y limpieza	Unidad	EVENTO	1	0	130.931	130.931
11.4		Control de agua destilada de la bateria	Unidad	EVENTO	1	0	38.809	38.809
11.5		Control de agua del alternador	Unidad	EVENTO	1	0	152.275	152.275
11.6		Control de correa del alternador	Unidad	EVENTO	1	0	70.501	70.501
11.7		Control de correa acanalada	Unidad	EVENTO	1	0	67.914	67.914
11.8		Control y limpieza del tanque de combustible	Unidad	EVENTO	1	0	285.517	285.517
11.9		Control de turbo y limpieza	Unidad	EVENTO	1	0	503.581	503.581
11.10		Control del liquido del refrigerante del radiador y circuito del refrigeracion del motor	Unidad	EVENTO	1	0	126.127	126.127
12	81141804-9974	Motor naftero TSI electronico - Correctivo	Unidad	EVENTO	1			
12.1		Cambio de filtro de aire	Unidad	EVENTO	1	160.083	72.765	232.848
12.2		Cambio de filtro de combustible	Unidad	EVENTO	1	117.776	53.535	171.311
12.3		cambio de filtro de aceite	Unidad	EVENTO	1	124.637	56.653	181.290
12.4		Cambio de aceite de motor	Unidad	EVENTO	1	466.909	212.232	679.141
12.5		cambio de agua refrigerante	Unidad	EVENTO	1	130.862	59.483	190.345
12.6		Nafta Super 96 Octano	Unidad	EVENTO	1	138.485	62.948	201.433
12.7		Cambio de bateria 75 AP	Unidad	EVENTO	1	600.312	272.869	873.181
12.8		Motor 1.8 Naftero	Unidad	EVENTO	1	7.364.500	3.347.500	10.712.000
13	81141804-9974	Sistema ABS/WSP - Preventivo	Unidad	EVENTO	1			
13.1		Control de Sensores	Unidad	EVENTO	1	0	285.517	285.517
13.2		Control de fluido y cambio de freno	Unidad	EVENTO	1	0	503.581	503.581
13.3		Control de bomba de freno	Unidad	EVENTO	1	0	194.041	194.041
13.4		Control de servo freno	Unidad	EVENTO	1	0	228.413	228.413
14	81141804-9974	Sistema ABS/WSP - Correctivo	Unidad	EVENTO	1			
14.1		Cambio de bomba central de freno	Unidad	EVENTO	1	588.877	267.672	856.549
14.2		Cambio de de 4 sensores	Unidad	EVENTO	1	830.907	377.685	1.208.592
14.3		cambio de fluido de frenos	Unidad	EVENTO	1	200.104	90.957	291.061
14.4		Mantenimiento Gral del circuito	Unidad	EVENTO	1	327.154	148.707	475.861
15	81141804-9973	SIMULADOR BACKHOE Marca Etech simulation	Unidad	EVENTO	1			
15.1		Limpieza general del simulador	Unidad	EVENTO	1	0	3.074.409	3.074.409
15.2		Ajustes Técnicos	Unidad	EVENTO	1	0	1.907.430	1.907.430
15.3		Lubricación de partes Móviles	Unidad	EVENTO	1	0	1.375.007	1.375.007
15.4		Revisión de software, setup y pruebas de conexiones	Unidad	EVENTO	1	0	5.112.393	5.112.393
15.5		Reparación de partes electrónicas y mecánicas	Unidad	EVENTO	1	0	2.631.205	2.631.205
15.6		Reparación de los sistemas visuales y/o tarjetas electromecánicas	Unidad	EVENTO	1	0	3.041.578	3.041.578
15.7		Reinstalación de software	Unidad	EVENTO	1	0	11.358.778	11.358.778
15.8		Actualización de drivers	Unidad	EVENTO	1	0	6.758.044	6.758.044

TECNOAGIL

SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SIMULADORES, MAQUETAS Y MOTORES DIDÁCTICOS DEL SNPP

PRESUPUESTOS REFERENCIALES

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unit.Repuestos	Precio Unit. Mano de Obra	Total Precio Unit.
15.9		Correcciones Bugs	Unidad	EVENTO	1	0	4.704.733	4.704.733
15.10		Repuestos partes eléctricas	Unidad	EVENTO	1	4.636.338	2.107.427	6.743.765
15.11		Repuestos partes mecánicas	Unidad	EVENTO	1	3.357.723	1.526.238	4.883.961
15.12		Repuestos partes electromecánicas	Unidad	EVENTO	1	3.234.504	1.470.229	4.704.733
15.13		Repuestos tarjetas electrónicas	Unidad	EVENTO	1	6.099.782	2.772.628	8.872.410
15.14		Repuestos tarjetas de video	Unidad	EVENTO	1	3.719.514	1.690.688	5.410.202
15.15		Repuestos controladoras	Unidad	EVENTO	1	2.239.074	1.017.761	3.256.835
15.16		Repuestos power supplies	Unidad	EVENTO	1	4.684.345	2.129.248	6.813.593
15.17		Repuestos para memorias	Unidad	EVENTO	1	2.788.987	1.267.722	4.056.709
15.18		Repuestos cables	Unidad	EVENTO	1	1.243.645	565.293	1.808.938
15.19		Reposición Pantalla 55"	Unidad	EVENTO	1	10.244.322	4.656.510	14.900.832
15.20		Reposición Pantalla 24"	Unidad	EVENTO	1	1.861.052	845.933	2.706.985
15.21		Reposición Pantalla 22"	Unidad	EVENTO	1	1.644.326	747.421	2.391.747
15.22		Reposición Pantalla 22" Táctil	Unidad	EVENTO	1	2.538.301	1.153.773	3.692.074
15.23		Repuestos joysticks	Unidad	EVENTO	1	2.479.219	1.126.918	3.606.137
15.24		Repuestos timones	Unidad	EVENTO	1	1.392.883	633.129	2.026.012
15.25		Repuestos Pedales	Unidad	EVENTO	1	927.311	421.505	1.348.816
15.26		Revisión exaustiva simuladores con informe técnico	Unidad	EVENTO	1	0	4.671.581	4.671.581
16	81141804-9973	SIMULADOR EXCAVADOR HIDRAULICA Marca Etech simulation	Unidad	EVENTO	1			
16.1		Limpieza general del simulador	Unidad	EVENTO	1	0	3.231.343	3.231.343
16.2		Ajustes Técnicos	Unidad	EVENTO	1	0	1.808.938	1.808.938
16.3		Lubricación de partes Móviles	Unidad	EVENTO	1	0	1.348.816	1.348.816
16.4		Revisión de software, setup y pruebas de conexiones	Unidad	EVENTO	1	0	5.631.778	5.631.778
16.5		Reparación de partes electrónicas y mecánicas	Unidad	EVENTO	1	0	2.605.830	2.605.830
16.6		Reparación de los sistemas visuales y/o tarjetas	Unidad	EVENTO	1	0	3.193.021	3.193.021
16.7		Reinstalación de software	Unidad	EVENTO	1	0	12.020.454	12.020.454
16.8		Actualización de drivers	Unidad	EVENTO	1	0	6.510.042	6.510.042
16.9		Correcciones Bugs	Unidad	EVENTO	1	0	4.754.669	4.754.669
16.10		Repuestos partes eléctricas	Unidad	EVENTO	1	5.007.946	2.276.339	7.284.285
16.11		Repuestos partes mecánicas	Unidad	EVENTO	1	3.283.369	1.492.441	4.775.810
16.12		Repuestos partes electromecánicas	Unidad	EVENTO	1	3.268.835	1.485.834	4.754.669
16.13		Repuestos tarjetas electrónicas	Unidad	EVENTO	1	655.336	297.880	953.216
16.14		Repuestos tarjetas de video	Unidad	EVENTO	1	3.631.883	1.650.856	5.282.739
16.15		Repuestos controladoras	Unidad	EVENTO	1	2.244.432	1.020.197	3.264.629
16.16		Repuestos power supplies	Unidad	EVENTO	1	5.007.946	2.276.339	7.284.285
16.17		Repuestos para memorias	Unidad	EVENTO	1	2.735.578	1.243.445	3.979.023
16.18		Repuestos cables	Unidad	EVENTO	1	1.219.956	554.526	1.774.482
16.19		Reposición Pantalla 55"	Unidad	EVENTO	1	10.841.079	4.927.763	15.768.842
16.20		Reposición Pantalla 24"	Unidad	EVENTO	1	1.890.560	859.346	2.749.906
16.21		Reposición Pantalla 22"	Unidad	EVENTO	1	1.661.012	755.006	2.416.018
16.22		Reposición Pantalla 22" Táctil	Unidad	EVENTO	1	2.787.693	1.267.133	4.054.826
16.23		Repuestos joysticks	Unidad	EVENTO	1	2.437.177	1.107.808	3.544.985
16.24		Repuestos timones	Unidad	EVENTO	1	1.366.351	621.069	1.987.420
16.25		Repuestos Pedales	Unidad	EVENTO	1	996.563	452.983	1.449.546
16.26		Revisión exaustiva simuladores con informe técnico	Unidad	EVENTO	1	0	5.211.663	5.211.663
17	81141804-9973	SIMULADOR MOTONIVELADORA Marca Etech simulation	Unidad	EVENTO	1			
17.1		Limpieza general del simulador	Unidad	EVENTO	1	0	3.041.578	3.041.578
17.2		Ajustes Técnicos	Unidad	EVENTO	1	0	1.774.482	1.774.482
17.3		Lubricación de partes Móviles	Unidad	EVENTO	1	0	1.427.388	1.427.388
17.4		Revisión de software, setup y pruebas de conexiones	Unidad	EVENTO	1	0	5.353.923	5.353.923
17.5		Reparación de partes electrónicas y mecánicas	Unidad	EVENTO	1	0	2.626.025	2.626.025
17.6		Reparación de los sistemas visuales y/o tarjetas	Unidad	EVENTO	1	0	3.231.343	3.231.343
17.7		Reinstalación de software	Unidad	EVENTO	1	0	11.579.338	11.579.338
17.8		Actualización de drivers	Unidad	EVENTO	1	0	6.386.042	6.386.042
17.9		Correcciones Bugs	Unidad	EVENTO	1	0	4.883.961	4.883.961
17.10		Repuestos partes eléctricas	Unidad	EVENTO	1	4.775.302	2.170.592	6.945.894
17.11		Repuestos partes mecánicas	Unidad	EVENTO	1	3.172.894	1.442.225	4.615.119
17.12		Repuestos partes electromecánicas	Unidad	EVENTO	1	3.357.723	1.526.238	4.883.961
17.13		Repuestos tarjetas electrónicas	Unidad	EVENTO	1	6.218.224	2.826.466	9.044.690
17.14		Repuestos tarjetas de video	Unidad	EVENTO	1	3.514.770	1.597.623	5.112.393
17.15		Repuestos controladoras	Unidad	EVENTO	1	2.273.569	1.033.441	3.307.010

TECNOAGIL

SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SIMULADORES, MAQUETAS Y MOTORES DIDÁCTICOS DEL SNPP

PRESUPUESTOS REFERENCIALES

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unit.Repuestos	Precio Unit. Mano de Obra	Total Precio Unit.
17.16		Repuestos power supplies	Unidad	EVENTO	1	4.775.302	2.170.592	6.945.894
17.17		Repuestos para memorias	Unidad	EVENTO	1	2.683.472	1.219.760	3.903.232
17.18		Repuestos cables	Unidad	EVENTO	1	1.291.022	586.828	1.877.850
17.19		Reposición Pantalla 55"	Unidad	EVENTO	1	10.198.621	4.635.737	14.834.358
17.20		Reposición Pantalla 24"	Unidad	EVENTO	1	1.854.549	842.977	2.697.526
17.21		Reposición Pantalla 22"	Unidad	EVENTO	1	1.706.967	775.894	2.482.861
17.22		Reposición Pantalla 22" Táctil	Unidad	EVENTO	1	2.636.527	1.198.422	3.834.949
17.23		Repuestos joysticks	Unidad	EVENTO	1	2.342.748	1.064.886	3.407.634
17.24		Repuestos timones	Unidad	EVENTO	1	1.445.945	657.248	2.103.193
17.25		Repuestos Pedales	Unidad	EVENTO	1	945.317	429.690	1.375.007
17.26		Revisión exaustiva simuladores con infolme técnico	Unidad	EVENTO	1	0	5.112.393	5.112.393
18	81141804-9973	CARGADOR DE RUEDAS Marca Etech simulation	Unidad	EVENTO	1			
18.1		Limpieza general del simulador	Unidad	EVENTO	1	0	3.053.471	3.053.471
18.2		Ajustes Técnicos	Unidad	EVENTO	1	0	1.877.850	1.877.850
18.3		Lubricación de partes Móviles	Unidad	EVENTO	1	0	1.375.007	1.375.007
18.4		Revisión de software, setup y pruebas de conexiones	Unidad	EVENTO	1	0	4.972.738	4.972.738
18.5		Reparación de partes electrónicas y mecánicas	Unidad	EVENTO	1	0	2.778.997	2.778.997
18.6		Reparación de los sistemas visuales y/o tarjetas	Unidad	EVENTO	1	0	3.112.761	3.112.761
18.7		Reinstalación de software	Unidad	EVENTO	1	0	11.358.778	11.358.778
18.8		Actualización de drivers	Unidad	EVENTO	1	0	6.758.044	6.758.044
18.9		Correcciones Bugs	Unidad	EVENTO	1	0	4.846.994	4.846.994
18.10		Repuestos partes eléctricas	Unidad	EVENTO	1	4.732.279	2.151.036	6.883.315
18.11		Repuestos partes mecánicas	Unidad	EVENTO	1	3.357.723	1.526.238	4.883.961
18.12		Repuestos partes electromecánicas	Unidad	EVENTO	1	3.234.504	1.470.229	4.704.733
18.13		Repuestos tarjetas electrónicas	Unidad	EVENTO	1	6.099.782	2.772.628	8.872.410
18.14		Repuestos tarjetas de video	Unidad	EVENTO	1	3.719.514	1.690.688	5.410.202
18.15		Repuestos controladoras	Unidad	EVENTO	1	2.288.013	1.040.006	3.328.019
18.16		Repuestos power supplies	Unidad	EVENTO	1	4.636.338	2.107.427	6.743.765
18.17		Repuestos para memorias	Unidad	EVENTO	1	2.738.185	1.244.630	3.982.815
18.18		Repuestos cables	Unidad	EVENTO	1	1.243.645	565.293	1.808.938
18.19		Reposición Pantalla 55"	Unidad	EVENTO	1	10.004.361	4.547.437	14.551.798
18.20		Reposición Pantalla 24"	Unidad	EVENTO	1	1.861.052	845.933	2.706.985
18.21		Reposición Pantalla 22"	Unidad	EVENTO	1	1.644.326	747.421	2.391.747
18.22		Reposición Pantalla 22" Táctil	Unidad	EVENTO	1	2.490.294	1.131.952	3.622.246
18.23		Repuestos joysticks	Unidad	EVENTO	1	2.428.492	1.103.860	3.532.352
18.24		Repuestos timones	Unidad	EVENTO	1	1.392.883	633.129	2.026.012
18.25		Repuestos Pedales	Unidad	EVENTO	1	927.311	421.505	1.348.816
18.26		Revisión exaustiva simuladores con informe técnico	Unidad	EVENTO	1	0	5.262.412	5.262.412
					PRECIO TOTAL GENERAL	253.349.394	320.546.326	573.895.720

LIC. ROSA MIERES
GERENTE COMERCIAL
TECNOAGIL