Cantero S.A.

RUC: 80051886-1
canterosa@gmail.com

INFORME TECNICO

Número del llamado: LPN N°11/2023

Nombre del llamado:MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE AUTOBOMBAS MAGIRUS DEL AISP | **Contrato: 61/2023**

Proveedor: CANTERO S.A

LOTE	ITEM	DESCRIPCION	UNID.	CANT.
		Vehiculo ARFF MAGIRUS Dragon X-6 - A2 - Chapa No. AAFH 390		
1	278	Filtro anti polen	Unid.	1
1	279	Mano de obra de cambio de filtro anti polen	Unid.	1
1	280	Aceite de motor CURSOR 13 (URANIA LD7) SAE 15W40-ACEA E5/E7-API CI4	Litros	56
1	281	Mano de obra de cambio de aceite motor cursor 13	Unid.	1
1	282	Filtro de aceite de motor CURSOR 13	Unid.	4
1	283	Mano de obra de cambio de filtro de aceite de motor cursor 13	Unid.	4
1	284	Filtro de aire completo de motor cursor 13 filtro interno y externo	Unid.	2
1	285	Mano de obra de cambio de filtro de aire completo de motor cursor 13 filtro interno y externo	Unid.	2
1	286	Filtro de combustible de motor cursor 13	Unid.	4
1	287	Mano de obra de cambio de filtro de combustible de motor cursor 13	Unid.	4
1	288	Pre filtro de sedimentación de combustible motor cursor 13	Unid.	2
1	289	Mano de obra de cambio de pre filtro de sedimentación de combustible de motor cursor 13	Unid.	2
1	290	Filtro VGT para motor cursor 13	Unid.	1
1	291	Mano de obra de cambio de filtro VGT para motor cursor 13	Unid.	1
1	294	Filtro de transmisión automática ALLISON 4500	Unid.	2
1	295	Mano de obra de cambio de filtros de transmisión automática ALLISON 4500	Unid.	2
1	308	Filtro de la dirección hidráulica asistida trasera	Unid.	1
1	309	Mano de obra de cambio de filtro de dirección hidráulica asistida trasera	Unid.	1
1	310	Aceite de la dirección hidráulica asistida trasera TUTELA GI/A (ATF DEXRON II D)	Litros	20
1	311	Mano de obra de cambio de aceite de dirección hidráulica asistida trasera	Unid.	1
1	312	Filtro de la unidad de tratamiento de aire	Unid.	2
1	313	Mano de obra de cambio de filtro de unidad de tratamiento de aire	Unid.	2
1	320	Refrigerante de motor paraflu 11 ASTM0336	Litros	180
1	321	Mano de obra de cambio de refrigerante de motor	Unid.	1
1	324	Gas refrigerante para aire acondicionado R134 A	Kilogramos	15
1	325	Mano de obra de carga de gas refrigerante para aire acondicionado y control de funcionamiento	Unid.	1
1	386	Mano de obra de mantenimiento, limpieza, regulación y calibración de sistema de cañón principal	Unid.	1
1	387	Mano de obra de mantenimiento, regulación y calibración de sistema de succión de carga externa	Unid.	1
1	388	Mano de obra de mantenimiento, regulación y calibración de carrete de manguerin de agua	Unid.	1
1	390	Liquido limpiador de parabrisas TUTELA PROFESSIONAL SC 35	Litros	17
1	391	Mano de obra de carga de liquido limpiador de parabrisas	Unid.	1
1	414	Sensor de nivel de tanque de agua	Unid.	1
1	415	Mano de obra de cambio de sensor de nivel de agua	Unid.	1
1	436	Junta para filtro	Unid.	6
1	437	Mano de obra de cambio de junta para filtro	Unid.	6
1	451	Mano de obra de control y eliminación de memoria de errores	Unid.	1

CANTERO S.A.
RUC 80051886-1

1	452	Mano de obra de corrección de errores electrónicos del sistema anti incendios	Unid.	1
1	453	Mano de obra de eliminación y/o corrección de alarma dè carga de baterias	Unid.	1
1	454	Mano de obra de corrección de alarma de eje trasero	Unid.	1
1	455	Mano de obra de corrección de alarma del sistema de lavado	Unid.	1
1	456	Mano de obra de corrección de alarma de carga externa DE 220 V	Unid.	1
1	457	Mano de obra de corrección de alarma de bomba de agua del sistema anti incendios	Unid.	1
1	458	Mano de obra de corrección de alarma de cañón de techo y/o alarma del cañón del parachoques	Unid.	1
1	459	Mano de obra de corrección de alarma de aspersor de techo y/o aspersor inferior	Unid.	1
1	460	Mano de obra de corrección de alarmas del sistema IVECO y/o alarmas del sistema neumático	Unid.	1
1	467	Reparación del sistema neumático	Unid.	1
1	468	Mano de obra por reparación del sistema neumático	Unid.	1
1	473	Reparación del sistema electrónico	Unid.	1
1	474	Mano de obra por reparación del sistema electrónico	Unid.	1
1	481	Reparación calibración y alineación del sistema electrónico del tercer eje	Unid.	1
1	482	Mano de obra por reparación calibración y alineación del sistema electrónico del tercer eje	Unid.	1
1	485	Reparación, calibración y borrado de alarmas en el TFT	Unid.	1
1	493	Reparación de sensores del sistema de accesorios	Unid.	1
1	494	Mano de obra por reparación de sensores del sistema de accesorios	Unid.	1
1	495	Mantenimiento al sistema digital del cañón	Unid.	1
1	496	Mano de obra por mantenimiento del sistema digital del cañón	Unid.	1
1	497	Reparación de Bumper	Unid.	1
1	498	Mano de obra por reparación de bumper	Unid.	1
1	505	Reparación de sensores Fire Service	Unid.	1
1	506	Mano de obra por reparación de sensores Fire Service	Unid.	1
1	521	Reparación de Central Neumática de cabina	Unid.	1
1	522	Mano de obra por Reparación de Central Neumática de cabina	Unid.	1
1	537	kit de reparo válvulas neumáticas de CHASSIS	Unid.	1
1	538	Mano de obra por instalación del kit de reparo válvulas neumáticas de CHASSIS	Unid.	1
1	539	Kit completo de reparo de mandos neumáticos de CHASSIS	Unid.	1
1	540	Mano de obra por instalación del Kit completo de reparo de mandos neumáticos de CHASSIS	Unid.	1
1	543	Kit de filtro de sistema neumático de CHASSIS	Unid.	1
1	544	Mano de obra por instalación del Kit de filtro de sistema neumático de CHASSIS	Unid.	1
1	547	kit de mantenimiento de rings de sistema Akron	Unid.	1
1	548	Mano de obra por instalación del kit de mantenimiento de rings de sistema Akron	Unid.	1
1	549	kit de bujes de sistema Akron	Unid.	1
1	550	Mano de obra por instalación del kit de bujes de sistema Akron	Unid.	1
1	551	kit de rodamientos de cañón principal	Unid.	1
1	552	Mano de obra por instalación del kit de rodamientos de cañón principal	Unid.	1
1	553	kit de bujes de bumper monitor	Unid.	1
1	554	Mano de obra por instalación del kit de bujes de bumper monitor	Unid.	1

Procedimos a realizar la revison y el diagnostico y el resultado del mismo se detalla mas arriba.

FECHA: 30/11/2023

CANTERO S.A.
RUC 80051886-1

DINAC	ORDEN DE TRABAJO/SERVICIO DEFINITIVO	GOBIERNO DEL PARAGUAY / PARAGUÁI REKUÁI
Código: FL-SDAF-09	Revisión: 00	Página 1 de 1

Número del llamado: LPN N°11/2023 | Contrato: 61/2023

Nombre del llamado:MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE AUTOBOMBAS MAGIRUS DEL AISP

Proveedor: CANTERO S.A

LOTE	ITEM	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	PRECIO UNIT.	PRECIO TOTAL
		Vehiculo ARFF MAGIRUS Dragon X-6 - A2 - Chapa No. AAFH 390				-
1	278	Filtro anti polen	Unid.	1	488.565	488.565
1	279	Mano de obra de cambio de filtro anti polen	Unid.	1	537.207	537.207
1	280	Aceite de motor CURSOR 13 (URANIA LD7) SAE 15W40-ACEA E5/E7-API CI4	Litros	56	169.167	9.473.352
1	281	Mano de obra de cambio de aceite motor cursor 13	Unid.	1	3.666.667	3.666.667
1	282	Filtro de aceite de motor CURSOR 13	Unid.	4	1.538.747	6.154.988
1	283	Mano de obra de cambio de filtro de aceite de motor cursor 13	Unid.	4	537.207	2.148.828
1	284	Filtro de aire completo de motor cursor 13 filtro interno y externo	Unid.	2	5.850.218	11.700.436
1	285	Mano de obra de cambio de filtro de aire completo de motor cursor 13 filtro interno y externo	Unid.	2	537.207	1.074.414
1	286	Filtro de combustible de motor cursor 13	Unid.	4	2.170.827	8.683.308
1	287	Mano de obra de cambio de filtro de combustible de motor cursor 13	Unid.	4	537.207	2.148.828
1	288	Pre filtro de sedimentación de combustible motor cursor 13	Unid.	2	13.556.114	27.112.228
1	289	Mano de obra de cambio de pre filtro de sedimentación de combustible de motor cursor 13	Unid.	2	936.540	1.873.080
1	290	Filtro VGT para motor cursor 13	Unid.	1	1.745.488	1.745.488
1	291	Mano de obra de cambio de filtro VGT para motor cursor 13	Unid.	1	286.642	286.642
1	294	Filtro de transmisión automática ALLISON 4500	Unid.	2	5.787.885	11.575.770
1	295	Mano de obra de cambio de filtros de transmisión automática ALLISON 4500	Unid.	2	435.975	871.950
1	308	Filtro de la dirección hidráulica asistida trasera	Unid.	1	6.737.544	6.737.544
1	309	Mano de obra de cambio de filtro de dirección hidráulica asistida trasera	Unid.	1	850.413	850.413
1	310	Aceite de la dirección hidráulica asistida trasera TUTELA GI/A (ATF DEXRON II D)	Litros	20	113.167	2.263.340
1	311	Mano de obra de cambio de aceite de dirección hidráulica asistida trasera	Unid.	1	2.113.333	2.113.333
1	312	Filtro de la unidad de tratamiento de aire	Unid.	2	3.197.059	6.394.118
1	313	Mano de obra de cambio de filtro de unidad de tratamiento de aire	Unid.	2	537.207	1.074.414
1	320	Refrigerante de motor paraflu 11 ASTM0336	Litros	180	67.767	12.198.060
1	321	Mano de obra de cambio de refrigerante de motor	Unid.	1	1.540.000	1.540.000
1	324	Gas refrigerante para aire acondicionado R134 A	Kilogramos	15	169.170	2.537.550
1	325	Mano de obra de carga de gas refrigerante para aire acondicionado y control de funcionamiento	Unid.	1	1.429.620	1.429.620
1	386	Mano de obra de mantenimiento, limpieza, regulación y calibración de sistema de cañón principal	Unid.	1	2.392.827	2.392.827
1	387	Mano de obra de mantenimiento, regulación y calibración de sistema de succión de carga externa	Unid.	1	1.876.160	1.876.160
1	388	Mano de obra de mantenimiento, regulación y calibración de carrete de manguerin de agua	Unid.	1	1.876.160	1.876.160
1	390	Liquido limpiador de parabrisas TUTELA PROFESSIONAL SC 35	Litros	17	60.079	1.021.343
1	391	Mano de obra de carga de liquido limpiador de parabrisas	Unid.	1	816.667	816.667
1	414	Sensor de nivel de tanque de agua	Unid.	1	13.411.156	13.411.156
1	415	Mano de obra de cambio de sensor de nivel de agua	Unid.	1	1.399.747	1.399.747
1	436	Junta para filtro	Unid.	6	121.698	730.188
1	437	Mano de obra de cambio de junta para filtro	Unid.	6	433.207	2.599.242
1	451	Mano de obra de control y eliminación de memoria de errores	Unid.	1	1.506.413	1.506.413
1	452	Mano de obra de corrección de errores electrónicos del sistema anti incendios	Unid.	1	2.599.747	2.599.747
1	453	Mano de obra de eliminación y/o corrección de alarma de carga de baterias	Unid.	1	1.846.413	1.846.413
1	454	Mano de obra de corrección de alarma de eje trasero	Unid.	1	2.906.287	2.906.287
1	455	Mano de obra de corrección de alarma del sistema de lavado	Unid.	1	2.906.287	2.906.287
1	456	Mano de obra de corrección de alarma de carga externa DE 220 V	Unid.	1	3.019.620	3.019.620

Daniel Samaniego Torres
Jefe - Dto. SEI
AISP - DINAC

CANTERO S.A.
RUC 80051886-1

1	457	Mano de obra de corrección de alarma de bomba de agua del sistema anti incendios	Unid.	1	2.686.413	2.686.413
1	458	Mano de obra de corrección de alarma de cañón de techo y/o alarma del cañón del parachoques	Unid.	1	3.459.747	3.459.747
1	459	Mano de obra de corrección de alarma de aspersor de techo y/o aspersor inferior	Unid.	1	1.573.080	1.573.080
1	460	Mano de obra de corrección de alarmas del sistema IVECO y/o alarmas del sistema neumático	Unid.	1	2.533.080	2.533.080
1	467	Reparación del sistema neumático	Unid.	1	9.810.000	9.810.000
1	468	Mano de obra por reparación del sistema neumático	Unid.	1	3.466.667	3.466.667
1	473	Reparación del sistema electrónico	Unid.	1	23.170.000	23.170.000
1	474	Mano de obra por reparación del sistema electrónico	Unid.	1	8.400.000	8.400.000
1	481	Reparación calibración y alineación del sistema electrónico del tercer eje	Unid.	1	6.153.333	6.153.333
1	482	Mano de obra por reparación calibración y alineación del sistema electrónico del tercer eje	Unid.	1	2.593.333	2.593.333
1	485	Reparación, calibración y borrado de alarmas en el TFT	Unid.	1	5.426.667	5.426.667
1	493	Reparación de sensores del sistema de accesorios	Unid.	1	4.544.000	4.544.000
1	494	Mano de obra por reparación de sensores del sistema de accesorios	Unid.	1	1.529.000	1.529.000
1	495	Mantenimiento al sistema digital del cañón	Unid.	1	2.850.667	2.850.667
1	496	Mano de obra por mantenimiento del sistema digital del cañón	Unid.	1	2.098.333	2.098.333
1	497	Reparación de Bumper	Unid.	1	6.601.667	6.601.667
1	498	Mano de obra por reparación de bumper	Unid.	1	2.681.667	2.681.667
1	505	Reparación de sensores Fire Service	Unid.	1	3.331.667	3.331.667
1	506	Mano de obra por reparación de sensores Fire Service	Unid.	1	1.006.667	1.006.667
1	521	Reparación de Central Neumática de cabina	Unid.	1	4.883.333	4.883.333
1	522	Mano de obra por Reparación de Central Neumática de cabina	Unid.	1	1.991.667	1.991.667
1	537	kit de reparo válvulas neumáticas de CHASSIS	Unid.	1	5.601.000	5.601.000
1	538	Mano de obra por instalación del kit de reparo válvulas neumáticas de CHASSIS	Unid.	1	3.938.333	3.938.333
1	539	Kit completo de reparo de mandos neumáticos de CHASSIS	Unid.	1	10.850.667	10.850.667
1	540	Mano de obra por instalación del Kit completo de reparo de mandos neumáticos de CHASSIS	Unid.	1	3.748.333	3.748.333
1	543	Kit de filtro de sistema neumático de CHASSIS	Unid.	1	6.767.500	6.767.500
1	544	Mano de obra por instalación del Kit de filtro de sistema neumático de CHASSIS	Unid.	1	2.870.000	2.870.000
1	547	kit de mantenimiento de rings de sistema Akron	Unid.	1	7.532.317	7.532.317
1	548	Mano de obra por instalación del kit de mantenimiento de rings de sistema Akron	Unid.	1	1.990.000	1.990.000
1	549	kit de bujes de sistema Akron	Unid.	1	7.819.133	7.819.133
1	550	Mano de obra por instalación del kit de bujes de sistema Akron	Unid.	1	1.885.833	1.885.833
1	551	kit de rodamientos de cañón principal	Unid.	1	13.849.067	13.849.067
1	552	Mano de obra por instalación del kit de rodamientos de cañón principal	Unid.	1	4.798.333	4.798.333
1	553	kit de bujes de bumper monitor	Unid.	1	12.248.567	12.248.567
1	554	Mano de obra por instalación del kit de bujes de bumper monitor	Unid.	1	4.798.333	4.798.333
					TOTAL	357.076.804

SON GUARANIES: TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE MILLONES SETENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS CUATRO.-

FECHA: 01/12/2023

OBSERVACIONES:

FISCAL TITULAR:

FISCAL ADJUNTO:

Daniel Samaniego Torres
Jefe - Dto. SEI
AISP - DINAC

CONTRATISTA:

CANTERO S.A.
RUC 80051886-1

Cantero S.A.

22 DE JUNIO C/ GENERAL DELGADO
RUC: 80051886-1
canterosa@gmail.com

PRESUPUESTO Nº 002

Número del llamado: LPN N°11/2023

Nombre del llamado:MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE AUTOBOMBAS MAGIRUS DEL AISP

Contrato: 61/2023

Proveedor: CANTERO S.A

LOTE	ITEM	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	PRECIO UNIT.	PRECIO TOTAL
		Vehiculo ARFF MAGIRUS Dragon X-6 - A2 - Chapa No. AAFH 390				-
1	278	Filtro anti polen	Unid.	1	488.565	488.565
1	279	Mano de obra de cambio de filtro anti polen	Unid.	1	537.207	537.207
1	280	Aceite de motor CURSOR 13 (URANIA LD7) SAE 15W40-ACEA E5/E7-API CI4	Litros	56	169.167	9.473.352
1	281	Mano de obra de cambio de aceite motor cursor 13	Unid.	1	3.666.667	3.666.667
1	282	Filtro de aceite de motor CURSOR 13	Unid.	4	1.538.747	6.154.988
1	283	Mano de obra de cambio de filtro de aceite de motor cursor 13	Unid.	4	537.207	2.148.828
1	284	Filtro de aire completo de motor cursor 13 filtro interno y externo	Unid.	2	5.850.218	11.700.436
1	285	Mano de obra de cambio de filtro de aire completo de motor cursor 13 filtro interno y externo	Unid.	2	537.207	1.074.414
1	286	Filtro de combustible de motor cursor 13	Unid.	4	2.170.827	8.683.308
1	287	Mano de obra de cambio de filtro de combustible de motor cursor 13	Unid.	4	537.207	2.148.828
1	288	Pre filtro de sedimentación de combustible motor cursor 13	Unid.	2	13.556.114	27.112.228
1	289	Mano de obra de cambio de pre filtro de sedimentación de combustible de motor cursor 13	Unid.	2	936.540	1.873.080
1	290	Filtro VGT para motor cursor 13	Unid.	1	1.745.488	1.745.488
1	291	Mano de obra de cambio de filtro VGT para motor cursor 13	Unid.	1	286.642	286.642
1	294	Filtro de transmisión automática ALLISON 4500	Unid.	2	5.787.885	11.575.770
1	295	Mano de obra de cambio de filtros de transmisión automática ALLISON 4500	Unid.	2	435.975	871.950
1	308	Filtro de la dirección hidráulica asistida trasera	Unid.	1	6.737.544	6.737.544
1	309	Mano de obra de cambio de filtro de dirección hidráulica asistida trasera	Unid.	1	850.413	850.413
1	310	Aceite de la dirección hidráulica asistida trasera TUTELA GI/A (ATF DEXRON II D)	Litros	20	113.167	2.263.340
1	311	Mano de obra de cambio de aceite de dirección hidráulica asistida trasera	Unid.	1	2.113.333	2.113.333
1	312	Filtro de la unidad de tratamiento de aire	Unid.	2	3.197.059	6.394.118
1	313	Mano de obra de cambio de filtro de unidad de tratamiento de aire	Unid.	2	537.207	1.074.414
1	320	Refrigerante de motor paraflu 11 ASTM0336	Litros	180	67.767	12.198.060
1	321	Mano de obra de cambio de refrigerante de motor	Unid.	1	1.540.000	1.540.000
1	324	Gas refrigerante para aire acondicionado R134 A	Kilogramos	15	169.170	2.537.550
1	325	Mano de obra de carga de gas refrigerante para aire acondicionado y control de funcionamiento	Unid.	1	1.429.620	1.429.620
1	386	Mano de obra de mantenimiento, limpieza, regulación y calibración de sistema de cañón principal	Unid.	1	2.392.827	2.392.827
1	387	Mano de obra de mantenimiento, regulación y calibración de sistema de succión de carga externa	Unid.	1	1.876.160	1.876.160
1	388	Mano de obra de mantenimiento, regulación y calibración de carrete de manguerin de agua	Unid.	1	1.876.160	1.876.160
1	390	Liquido limpiador de parabrisas TUTELA PROFESSIONAL SC 35	Litros	17	60.079	1.021.343
1	391	Mano de obra de carga de liquido limpiador de parabrisas	Unid.	1	816.667	816.667
1	414	Sensor de nivel de tanque de agua	Unid.	1	13.411.156	13.411.156
1	415	Mano de obra de cambio de sensor de nivel de agua	Unid.	1	1.399.747	1.399.747
1	436	Junta para filtro	Unid.	6	121.698	730.188
1	437	Mano de obra de cambio de junta para filtro	Unid.	6	433.207	2.599.242
1	451	Mano de obra de control y eliminación de memoria de errores	Unid.	1	1.506.413	1.506.413

CANTERO S.A.
RUC 80051886-1

1	452	Mano de obra de corrección de errores electrónicos del sistema anti incendios	Unid.	1	2.599.747	2.599.747
1	453	Mano de obra de eliminación y/o corrección de alarma de carga de baterías	Unid.	1	1.846.413	1.846.413
1	454	Mano de obra de corrección de alarma de eje trasero	Unid.	1	2.906.287	2.906.287
1	455	Mano de obra de corrección de alarma del sistema de lavado	Unid.	1	2.906.287	2.906.287
1	456	Mano de obra de corrección de alarma de carga externa DE 220 V	Unid.	1	3.019.620	3.019.620
1	457	Mano de obra de corrección de alarma de bomba de agua del sistema anti incendios	Unid.	1	2.686.413	2.686.413
1	458	Mano de obra de corrección de alarma de cañón de techo y/o alarma del cañón del parachoques	Unid.	1	3.459.747	3.459.747
1	459	Mano de obra de corrección de alarma de aspersor de techo y/o aspersor inferior	Unid.	1	1.573.080	1.573.080
1	460	Mano de obra de corrección de alarmas del sistema IVECO y/o alarmas del sistema neumático	Unid.	1	2.533.080	2.533.080
1	467	Reparación del sistema neumático	Unid.	1	9.810.000	9.810.000
1	468	Mano de obra por reparación del sistema neumático	Unid.	1	3.466.667	3.466.667
1	473	Reparación del sistema electrónico	Unid.	1	23.170.000	23.170.000
1	474	Mano de obra por reparación del sistema electrónico	Unid.	1	8.400.000	8.400.000
1	481	Reparación calibración y alineación del sistema electrónico del tercer eje	Unid.	1	6.153.333	6.153.333
1	482	Mano de obra por reparación calibración y alineación del sistema electrónico del tercer eje	Unid.	1	2.593.333	2.593.333
1	485	Reparación, calibración y borrado de alarmas en el TFT	Unid.	1	5.426.667	5.426.667
1	493	Reparación de sensores del sistema de accesorios	Unid.	1	4.544.000	4.544.000
1	494	Mano de obra por reparación de sensores del sistema de accesorios	Unid.	1	1.529.000	1.529.000
1	495	Mantenimiento al sistema digital del cañón	Unid.	1	2.850.667	2.850.667
1	496	Mano de obra por mantenimiento del sistema digital del cañón	Unid.	1	2.098.333	2.098.333
1	497	Reparación de Bumper	Unid.	1	6.601.667	6.601.667
1	498	Mano de obra por reparación de bumper	Unid.	1	2.681.667	2.681.667
1	505	Reparación de sensores Fire Service	Unid.	1	3.331.667	3.331.667
1	506	Mano de obra por reparación de sensores Fire Service	Unid.	1	1.006.667	1.006.667
1	521	Reparación de Central Neumática de cabina	Unid.	1	4.883.333	4.883.333
1	522	Mano de obra por Reparación de Central Neumática de cabina	Unid.	1	1.991.667	1.991.667
1	537	kit de reparo válvulas neumáticas de CHASSIS	Unid.	1	5.601.000	5.601.000
1	538	Mano de obra por instalación del kit de reparo válvulas neumáticas de CHASSIS	Unid.	1	3.938.333	3.938.333
1	539	Kit completo de reparo de mandos neumáticos de CHASSIS	Unid.	1	10.850.667	10.850.667
1	540	Mano de obra por instalación del Kit completo de reparo de mandos neumáticos de CHASSIS	Unid.	1	3.748.333	3.748.333
1	543	Kit de filtro de sistema neumático de CHASSIS	Unid.	1	6.767.500	6.767.500
1	544	Mano de obra por instalación del Kit de filtro de sistema neumático de CHASSIS	Unid.	1	2.870.000	2.870.000
1	547	kit de mantenimiento de rings de sistema Akron	Unid.	1	7.532.317	7.532.317
1	548	Mano de obra por instalación del kit de mantenimiento de rings de sistema Akron	Unid.	1	1.990.000	1.990.000
1	549	kit de bujes de sistema Akron	Unid.	1	7.819.133	7.819.133
1	550	Mano de obra por instalación del kit de bujes de sistema Akron	Unid.	1	1.885.833	1.885.833
1	551	kit de rodamientos de cañón principal	Unid.	1	13.849.067	13.849.067
1	552	Mano de obra por instalación del kit de rodamientos de cañón principal	Unid.	1	4.798.333	4.798.333
1	553	kit de bujes de bumper monitor	Unid.	1	12.248.567	12.248.567
1	554	Mano de obra por instalación del kit de bujes de bumper monitor	Unid.	1	4.798.333	4.798.333
					TOTAL	357.076.804

SON GUARANIES: TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE MILLONES SETENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS CUATRO.-

FECHA: 30/11/2023

CANTERO S.A.
RUC 80051886-1

DINAC	ORDEN DE TRABAJO/SERVICIO PROVISORIO
Código: FL-SDAF-09	Revisión: 00

Número del llamado: LPN N°11/2023

Nombre del llamado:MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE AUTOBOMBAS MAGIRUS DEL AISP

Proveedor: CANTERO S.A

LOTE	ITEM	DESCRIPCION
		Vehiculo ARFF MAGIRUS Dragon X-6 - A2 - Chapa No. AAFH 390
1	278	Filtro anti polen
1	279	Mano de obra de cambio de filtro anti polen
1	280	Aceite de motor CURSOR 13 (URANIA LD7) SAE 15W40-ACEA E5/E7-API CI4
1	281	Mano de obra de cambio de aceite motor cursor 13
1	282	Filtro de aceite de motor CURSOR 13
1	283	Mano de obra de cambio de filtro de aceite de motor cursor 13
1	284	Filtro de aire completo de motor cursor 13 filtro interno y externo
1	285	Mano de obra de cambio de filtro de aire completo de motor cursor 13 filtro interno y externo
1	286	Filtro de combustible de motor cursor 13
1	287	Mano de obra de cambio de filtro de combustible de motor cursor 13
1	288	Pre filtro de sedimentación de combustible motor cursor 13
1	289	Mano de obra de cambio de pre filtro de sedimentación de combustible de motor cursor 13
1	290	Filtro VGT para motor cursor 13
1	291	Mano de obra de cambio de filtro VGT para motor cursor 13
1	294	Filtro de transmisión automática ALLISON 4500
1	295	Mano de obra de cambio de filtros de transmisión automática ALLISON 4500
1	308	Filtro de la dirección hidráulica asistida trasera
1	309	Mano de obra de cambio de filtro de dirección hidráulica asistida trasera
1	310	Aceite de la dirección hidráulica asistida trasera TUTELA GI/A (ATF DEXRON II D)
1	311	Mano de obra de cambio de aceite de dirección hidráulica asistida trasera
1	312	Filtro de la unidad de tratamiento de aire
1	313	Mano de obra de cambio de filtro de unidad de tratamiento de aire
1	320	Refrigerante de motor paraflu 11 ASTM0336
1	321	Mano de obra de cambio de refrigerante de motor
1	324	Gas refrigerante para aire acondicionado R134 A
1	325	Mano de obra de carga de gas refrigerante para aire acondicionado y control de funcionamiento
1	386	Mano de obra de mantenimiento, limpieza, regulación y calibración de sistema de cañón principal
1	387	Mano de obra de mantenimiento, regulación y calibración de sistema de succión de carga externa
1	388	Mano de obra de mantenimiento, regulación y calibración de carrete de manguerin de agua
1	390	Liquido limpiador de parabrisas TUTELA PROFESSIONAL SC 35
1	391	Mano de obra de carga de liquido limpiador de parabrisas
1	414	Sensor de nivel de tanque de agua
1	415	Mano de obra de cambio de sensor de nivel de agua
1	436	Junta para filtro
1	437	Mano de obra de cambio de junta para filtro
1	451	Mano de obra de control y eliminación de memoria de errores
1	452	Mano de obra de corrección de errores electrónicos del sistema anti incendios
1	453	Mano de obra de eliminación y/o corrección de alarma de carga de baterías
1	454	Mano de obra de corrección de alarma de eje trasero
1	455	Mano de obra de corrección de alarma del sistema de lavado
1	456	Mano de obra de corrección de alarma de carga externa DE 220 V
1	457	Mano de obra de corrección de alarma de bomba de agua del sistema anti incendios
1	458	Mano de obra de corrección de alarma de cañón de techo y/o alarma del cañón del parachoques
1	459	Mano de obra de corrección de alarma de aspersor de techo y/o aspersor inferior
1	460	Mano de obra de corrección de alarmas del sistema IVECO y/o alarmas del sistema neumático
1	467	Reparación del sistema neumático
1	468	Mano de obra por reparación del sistema neumático
1	473	Reparación del sistema electrónico
1	474	Mano de obra por reparación del sistema electrónico
1	481	Reparación calibración y alineación del sistema electrónico del tercer eje

Dirección Nacional de Aeronáutica Civil · Departamento S.E.I. · Jefatura

Daniel Samaniego Torres
Jefe - Dto. SEI
AISP - DINAC

CANTERO S.A.
RUC 80051886-1

1	482	Mano de obra por reparación calibración y alineación del sistema electrónico del tercer eje
1	485	Reparación, calibración y borrado de alarmas en el TFT
1	493	Reparación de sensores del sistema de accesorios
1	494	Mano de obra por reparación de sensores del sistema de accesorios
1	495	Mantenimiento al sistema digital del cañón
1	496	Mano de obra por mantenimiento del sistema digital del cañón
1	497	Reparación de Bumper
1	498	Mano de obra por reparación de bumper
1	505	Reparación de sensores Fire Service
1	506	Mano de obra por reparación de sensores Fire Service
1	521	Reparación de Central Neumática de cabina
1	522	Mano de obra por Reparación de Central Neumática de cabina
1	537	kit de reparo válvulas neumáticas de CHASSIS
1	538	Mano de obra por instalación del kit de reparo válvulas neumáticas de CHASSIS
1	539	Kit completo de reparo de mandos neumáticos de CHASSIS
1	540	Mano de obra por instalación del Kit completo de reparo de mandos neumáticos de CHASSIS
1	543	Kit de filtro de sistema neumático de CHASSIS
1	544	Mano de obra por instalación del Kit de filtro de sistema neumático de CHASSIS
1	547	kit de mantenimiento de rings de sistema Akron
1	548	Mano de obra por instalación del kit de mantenimiento de rings de sistema Akron
1	549	kit de bujes de sistema Akron
1	550	Mano de obra por instalación del kit de bujes de sistema Akron
1	551	kit de rodamientos de cañón principal
1	552	Mano de obra por instalación del kit de rodamientos de cañón principal
1	553	kit de bujes de bumper monitor
1	554	Mano de obra por instalación del kit de bujes de bumper monitor

FECHA: 29/11/2023

ADMINISTRADOR DEL CONTRATO:

FISCAL TITULAR:

Dirección Nacional de Aeronáutica Civil
Departamento S.E.I.
Jefatura

Daniel Samaniego Torres
Jefe - Dto. SEI
AISP - DINAC

CONTRATISTA:

CANTERO S.A.
RUC 80051886-1