

**PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES**

---

Convocante:

**Dirección Nacional de Aeronáutica Civil (DINAC)**

**Uoc Dinac**

Nombre de la Licitación:

**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE CARROS  
BOMBA MAGIRUS DEL DPTO. SEI - AISP**

(versión 2)

ID de Licitación:

**448281**



Modalidad:

**Licitación Pública Nacional**

Publicado el:

**17/10/2024**

*"Pliego para la Adquisición de Bienes y/o Servicios - CONVENCIONAL - Ley N° 7021/22."*

*Versión 2*

# RESUMEN DEL LLAMADO

## Datos de la Convocatoria

ID de Licitación:	448281	Nombre de la Licitación:	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE CARROS BOMBA MAGIRUS DEL DPTO. SEI - AISP
Convocante:	Dirección Nacional de Aeronáutica Civil (DINAC)	Categoría:	73000000 - Servicios de Produccion, Fabricacion Industrial y Mantenimientos de maquinarias
Unidad de Contratación:	Uoc Dinac	Tipo de Procedimiento:	LPN - Licitación Pública Nacional

## Etapas y Plazos

Lugar para Realizar Consultas:	PORTAL DE LA DNCP	Fecha Límite de Consultas:	18/10/2024 00:01
Lugar de Entrega de Ofertas:	3ER PISO- EDIFICIO DEL MDN- DPTO. DE LICITACIONES	Fecha de Entrega de Ofertas:	25/10/2024 07:00
Lugar de Apertura de Ofertas:	3ER PISO- EDIFICIO DEL MDN- DPTO. DE LICITACIONES	Fecha de Apertura de Ofertas:	25/10/2024 07:30

## Adjudicación y Contrato

Sistema de Adjudicación:	Total	Anticipo:	No se otorgará anticipo
Vigencia del Contrato:	Los contratos abiertos definen su fecha de vigencia en el pliego		

## Datos del Contacto

Nombre:	ABG. JORGE PAIVA	Cargo:	COORDINADOR - UOC DINAC
Teléfono:	021228721	Correo Electrónico:	uoc@dinac.gov.py

# ADENDA

## Adenda

Las modificaciones al presente procedimiento de contratación son los indicados a continuación:

Asunción, 16 de octubre de 2024

### ADENDA N° 1

LICITACION PUBLICA NACIONAL N° 65/2024 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE CARROS BOMBA MAGIRUS DEL DPTO SEI AISP ID: 448.281

A continuación, se detallan las siguientes modificaciones realizadas al Sistema de Información de Contrataciones Públicas. Los demás términos, cláusulas y/o referencias no mencionadas en esta Adenda se mantienen invariables

#### MODIFICACIONES

#### ESPECIFICACIONES TECNICAS

"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE CARROS BOMBA MAGIRUS - DPTO SEI AISP"

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	CANTIDAD
Para vehículo ARFF MAGIRUS Dragon X-6 - A1 - Chapa No. AADH 156 CODIGO PATRIMONIAL 25005-03-55-0716		
MANTENIMIENTO PREVENTIVO		
1	Filtro anti polen	1
2	Aceite de motor CURSOR 13 (URANIA LD7) SAE 15W40-ACEA E5/E7-API CI4	1
3	Filtro de aceite de motor CURSOR 13	1
4	Pre-filtro de aire de motor	1
5	Filtro de aire de motor cursor 13 filtro interno y externo	1
6	Filtro de combustible de motor cursor 13	1
7	Pre filtro de sedimentación de combustible motor CURSOR 13	1
8	Filtro VGT para motor cursor 13	1
9	Aceite de transmisión automática ALLISON 4500 TES 295 (CASTROL TRANS SYND)	1

10	Filtro de transmisión automática ALLISON 4500	1
11	Filtro de aspiración de vapores de aceite del motor	1
12	Aceite de dirección hidráulica asistida TUTELA GI/A (ATF DEXRON II D)	1
13	Filtro del sistema de dirección asistida	1
14	Filtro de la dirección hidráulica asistida trasera	1
15	Aceite de la dirección hidráulica asistida trasera TUTELA GI/A (ATF DEXRON II D)	1
16	Refrigerante de motor paraflu 11 ASTM0336	1
17	Mano de obra por horas	1

#### MANTENIMIENTO CORRECTIVO

18	Correa poly V auxiliar de mando	1
19	Mano de obra de cambio de correa poly V auxiliar de mando	1
20	Correa poly V de compresor	1
21	Mano de obra de cambio de correa poly V de compresor	1
22	Filtro de la unidad de procesamiento de aire APU	1
23	Mano de obra de cambio de filtro de la unidad de procesamiento de aire APU	1
24	Filtro de la unidad de tratamiento de aire	1
25	Mano de obra de cambio de filtro de unidad de tratamiento de aire	1
26	Junta de la abertura de admisión STORZ 110 MM	1
27	Cambio de junta de apertura de admisión STORZ 110 MM	1
28	Junta de la trampilla de acceso de agua y/o espuma(agente emulsor)	1
29	Mano de obra de cambio de junta de trampilla de acceso de agua y/o espuma(agente emulsor)	1
30	Neumáticos MICHELLIN 16.00R 20XZL-173G	1
31	Mano de obra de cambio de neumáticos	1

32	Aceite de cuerpo de cojinetes de bomba VISION 15W40	1
33	Mano de obra de cambio de aceite de cuerpo de cojinete de bomba	1
34	Gas refrigerante para aire acondicionado R134 A	1
35	Mano de obra de carga de gas refrigerante para aire acondicionado y control de funcionamiento	1
36	Bomba de agua de motor cursor 13	1
37	Mano de obra de cambio de bomba de agua de motor cursor 13	1
38	Motor de arranque	1
39	Mano de obra de cambio de motor de arranque	1
40	Generador (alternador)	1
41	Mano de obra de cambio de generador (alternador)	1
42	Sensor de filtro de aire	1
43	Mano de obra de cambio de sensor de filtro de aire	1
44	Escobilla limpia parabrisas 1200mm	1
45	Mano de obra de cambio de escobillas limpia parabrisas de 1200 mm	1
46	Escobilla limpia parabrisas VERTICAL	1
47	Mano de obra de cambio de escobilla limpia parabrisas vertical	1
48	Cableado de nodo 3 de bomba	1
49	Mano de obra de cambio de cableado de nodo 3 de bomba	1
50	Cableado de nodo 22 compartimiento de bomba	1
51	Mano de obra de cambio de cableado de nodo 22 de bomba	1
52	Cable de conexión presos tato dirección Hidráulica asistida	1
53	Mano de obra de cambio de cable de conexión de presos tato de dirección hidráulica asistida	1
54	Cableado del nodo 62 COVER funciones nodo x1	1

55	Mano de obra de cambio de cableado de nodo 62 cover funciones nodo x1	1
56	Cable CAN M12x1 L:3,0M	1
57	Mano de obra de cambio de cable CAN m12x1 l:3,0m	1
58	Cable CAN M 12x1 L: 0,3 m	1
59	Mano de obra de cambio de cable CAN m12x1l:0,3 m	1
60	Cable CAN M 12x1 l; 0,6m	1
61	Mano de obra de cambio de cable CAN m12x1 l :0,6m	1
62	Cable CAN m 12 x 1 L: 5,0m	1
63	Mano de obra de cambio de cable CAN m12x1l:05,0m	1
64	Cable CAN M 12x1 L: 6,1 m	1
65	Mano de obra de cambio de cable CAN m12x1l:6,1m	1
66	Cable CAN M 12x1 L: 12,5 M	1
67	Mano de obra de cambio de cable CAN m12x1l 12,5 m	1
68	Cable CAN M 12x1 L: 2,5 M	1
69	Mano de obra de cambio de cable CAN M 12x1 L: 2,5 M	1
70	Bombilla señalero	1
71	Mano de obra de cambio de bombilla de señalero	1
72	Indicador de dirección Lateral (señalero)	1
73	Mano de obra de cambio de indicador de dirección lateral	1
74	Lámpara (piojo grande)	1
75	Mano de obra de cambio de lámpara tipo piojo grande	1
76	Bombilla (foco alógeno)	1
77	Mano de obra de cambio de bombilla (foco alógeno)	1

78	Racor neumático automático 90 ° para tubo 8mm	1
79	Mano de obra de cambio de racor neumático automático de 90° para tubo de 8 mm	1
80	Racor neumático automático 90 ° para tubo 4mm	1
81	Mano de obra de cambio de racor neumático automático para tubo de 4mm	1
82	Unión neumática automática Interna para tubo 4mm	1
83	Mano de obra de cambio de unión neumática automática para tubo de 4 mm	1
84	Racor neumático automático 90 ° interno 08 mm	1
85	Mano de obra de cambio de racor neumático automático 90° interno de 8 mm	1
86	Extensión (prolongador para tubo de 12 mm) tipo T	1
87	Mano de obra de cambio de extensión(prolongador para tubo de 12mm) tipo T	1
88	Racor neumático automático 90° para tubo 10 mm	1
89	Mano de obra de cambio de racor neumático automático 90° para tubo de 10 mm	1
90	Tubo rilsan nilón 4mm, 6mm, 8mm, 10mm o 12mm	1
91	Mano de obra de cambio de tubo de nilón rilsan de 4mm, 6mm, 8mm, 10mm o 12mm	1
92	Mano de obra de reparación de mangotes de aspiración	1
93	Mano de obra de reparación de mangueras de 50mm y/o 70mm	1
94	Burletes de escotilla y/o puertas	1
95	Mano de obra de instalación y cambio de burletes de puertas y/o escotillas	1
96	Mano de obra de limpieza, regulación y calibración de sistema de cañón principal	1
97	Mano de obra de regulación y calibración de sistema de succión de carga externa	1
98	Mano de obra de regulación y calibración de carrete de manguerin de agua	1
99	Mano de obra de regulación y calibración de carrete de polvo	1

100	Líquido limpiador de parabrisas TUTELA PROFESSIONAL SC 35	1
101	Mano de obra de carga de líquido limpiador de parabrisas	1
102	Luz de liberación lateral	1
103	Mano de obra de cambio de luz de liberación lateral	1
104	Pastillas de freno con indicador de desgaste	1
105	Mano de obra de cambio de pastillas de freno con indicador de desgaste	1
106	Sensor de temperatura y presión	1
107	Mano de obra de cambio de sensor de temperatura y presión	1
108	Sensor de temperatura del aire del motor	1
109	Mano de obra de cambio de sensor de temperatura de aire del motor	1
110	Mando de acelerador electrónico	1
111	Mano de obra de cambio de mando de acelerador electrónico	1
112	Sensor de vacuometro negativo	1
113	Mano de obra de cambio de sensor de vacuometro negativo	1
114	Sensor de vacuometro positivo	1
115	Mano de obra de cambio de sensor de vacuometro positivo	1
116	Bomba de cebado PRIMATIC	1
117	Mano de obra de cambio de bomba de cebado PRIMATIC	1
118	Boquilla	1
119	Mano de obra de cambio de boquilla	1
120	Válvula neumática tipo mariposa	1
121	Mano de obra de cambio de válvula neumática tipo mariposa	1



122	Sensor de nivel de tanque de espuma	1
123	Mano de obra de cambio de sensor de nivel de tanque de espuma	1
124	Sensor de nivel de tanque de agua	1
125	Mano de obra de cambio de sensor de nivel de agua	1
126	Válvula de bola neumática	1
127	Mano de obra de cambio de válvula tipo bola neumática	1
128	Junta de boca barcelona/Storz 2 1/2"	1
129	Mano de obra de cambio de junta barcelona/Storz de 2 1/2"	1
130	Motor nuevo de limpia parabrisas	1
131	Mano de obra de cambio de motor de limpia parabrisas	1
132	Luz de techo 6000 k	1
133	Mano de obra de cambio de luz de techo 6000k	1
134	Luz trasera derecha y/o izquierda	1
135	Mano de obra de cambio de luz trasera derecha y/o izquierda	1
136	Luz tipo micro led amarillo	1
137	Mano de obra de cambio de luz tipo micro led amarillo	1
138	Luz de advertencia	1
139	Mano de obra de cambio de luz de advertencia	1
140	Baliza de luz color ámbar (amarillo)LED	1
141	Mano de obra de cambio de luz de baliza amarilla LED	1
142	Luz de techo frontal	1
143	Mano de obra de cambio de luz de techo frontal	1
144	Sensor de nivel M18x1	1

145	Mano de obra de cambio de sensor de nivel M18X1	1
146	Junta para filtro	1
147	Mano de obra de cambio de junta para filtro	1
148	Filtro de aire de motor cursor 13	1
149	Cambio de filtro de aire de motor cursor 13	1
150	Central electrónica ECU (centralita)	1
151	Mano de obra de cambio de central electrónica ECU	1
152	Barra de luces perimetrales	1
153	Mano de obra de cambio de luces perimetrales	1
154	Reparación de motor de arranque	1
155	Reparación de alternador	1
156	Reparación de motor limpia parabrisas	1
157	Fusibles de 3, 5, 7.5, 10, 15, 20, 25 y 30 amperes	1
158	Mano de obra de cambio de fusibles de 3, 5, 7.5, 10, 15, 20, 25 y 30 amperes	1
159	Mano de obra de control y eliminación de memoria de errores	1
160	Mano de obra de corrección de errores electrónicos del sistema anti incendios	1
161	Mano de obra de eliminación y/o corrección de alarma de carga de baterías	1
162	Mano de obra de corrección de alarma de eje trasero	1
163	Mano de obra de corrección de alarma del sistema de lavado	1
164	Mano de obra de corrección de alarma de carga externa DE 220 V	1
165	Mano de obra de corrección de alarma de bomba de agua del sistema anti incendios	1
166	Mano de obra de corrección de alarma de cañón de techo y/o alarma del cañón del parachoques	1
167	Mano de obra de corrección de alarma de aspersor de techo y/o aspersor inferior	1

168	Mano de obra de corrección de alarmas del sistema IVECO y/o alarmas del sistema neumático	1
169	Mano de obra de asistencia en sistema eléctrico de maso de cables y conectores	1
170	Confección de niple adaptador para carga de cilindros de nitrógeno con nitrógeno	1
171	Acumulador (batería) 12 v 220 Ah bajo mantenimiento-selladas	1
172	Mano de obra de cambio de baterías	1

Para vehículo ARFF MAGIRUS Dragon X-6 - A2 - Chapa No. AAFH 390 CODIGO PATRIMONIAL 25005-03-55-0717

#### MANTENIMIENTO PREVENTIVO

173	Filtro anti polen	1
174	Aceite de motor CURSOR 13 (URANIA LD7) SAE 15W40-ACEA E5/E7-API CI4	1
175	Filtro de aceite de motor CURSOR 13	1
176	Pre-filtro de aire de motor	1
177	Filtro de aire de motor cursor 13 filtro interno y externo	1
178	Filtro de combustible de motor cursor 13	1
179	Pre filtro de sedimentación de combustible motor CURSOR 13	1
180	Filtro VGT para motor cursor 13	1
181	Aceite de transmisión automática ALLISON 4500 TES 295 (CASTROL TRANS SYND)	1
182	Filtro de transmisión automática ALLISON 4500	1
183	Filtro de aspiración de vapores de aceite del motor	1
184	Aceite de dirección hidráulica asistida TUTELA GI/A (ATF DEXRON II D)	1
185	Filtro del sistema de dirección asistida	1
186	Filtro de la dirección hidráulica asistida trasera	1
187	Aceite de la dirección hidráulica asistida trasera TUTELA GI/A (ATF DEXRON II D)	1
188	Refrigerante de motor paraflu 11 ASTM0336	1

189	Mano de obra por horas	1
<b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO</b>		
190	Correa poly V auxiliar de mando	1
191	Mano de obra de cambio de correa poly V auxiliar de mando	1
192	Correa poly V de compresor	1
193	Mano de obra de cambio de correa poly V de compresor	1
194	Filtro de la unidad de procesamiento de aire APU	1
195	Mano de obra de cambio de filtro de la unidad de procesamiento de aire APU	1
196	Filtro de la unidad de tratamiento de aire	1
197	Mano de obra de cambio de filtro de unidad de tratamiento de aire	1
198	Junta de la abertura de admisión STORZ 110 MM	1
199	Cambio de junta de apertura de admisión STORZ 110 MM	1
200	Junta de la trampilla de acceso de agua y/o espuma(agente emulsor)	1
201	Mano de obra de cambio de junta de trampilla de acceso de agua y/o espuma(agente emulsor)	1
202	Neumáticos MICHELLIN 16.00R 20XZL-173G	1
203	Mano de obra de cambio de neumáticos	1
204	Aceite de cuerpo de cojinetes de bomba VISION 15W40	1
205	Mano de obra de cambio de aceite de cuerpo de cojinete de bomba	1
206	Gas refrigerante para aire acondicionado R134 A	1
207	Mano de obra de carga de gas refrigerante para aire acondicionado y control de funcionamiento	1
208	Bomba de agua de motor cursor 13	1
209	Mano de obra de cambio de bomba de agua de motor cursor 13	1
210	Motor de arranque	1

211	Mano de obra de cambio de motor de arranque	1
212	Generador (alternador)	1
213	Mano de obra de cambio de generador (alternador)	1
214	Sensor de filtro de aire	1
215	Mano de obra de cambio de sensor de filtro de aire	1
216	Escobilla limpia parabrisas 1200mm	1
217	Mano de obra de cambio de escobillas limpia parabrisas de 1200 mm	1
218	Escobilla limpia parabrisas VERTICAL	1
219	Mano de obra de cambio de escobilla limpia parabrisas vertical	1
220	Cableado de nodo 3 de bomba	1
221	Mano de obra de cambio de cableado de nodo 3 de bomba	1
222	Cableado de nodo 22 compartimiento de bomba	1
223	Mano de obra de cambio de cableado de nodo 22 de bomba	1
224	Cable de conexión presos tato dirección Hidráulica asistida	1
225	Mano de obra de cambio de cable de conexión de presos tato de dirección hidráulica asistida	1
226	Cableado del nodo 62 COVER funciones nodo x1	1
227	Mano de obra de cambio de cableado de nodo 62 cover funciones nodo x1	1
228	Cable CAN M12x1 L:3,0M	1
229	Mano de obra de cambio de cable CAN m12x1 l:3,0m	1
230	Cable CAN M 12x1 L: 0,3 m	1
231	Mano de obra de cambio de cable CAN m12x1l:0,3 m	1
232	Cable CAN M 12x1 l; o,6m	1

233	Mano de obra de cambio de cable CAN m12x1 l :0,6m	1
234	Cable CAN m 12 x 1 L: 5,0m	1
235	Mano de obra de cambio de cable CAN m12x1l:05,0m	1
236	Cable CAN M 12x1 L: 6,1 m	1
237	Mano de obra de cambio de cable CAN m12x1l:6,1m	1
238	Cable CAN M 12x1 L: 12,5 M	1
239	Mano de obra de cambio de cable CAN m12x1l 12,5 m	1
240	Cable CAN M 12x1 L: 2,5 M	1
241	Mano de obra de cambio de cable CAN M 12x1 L: 2,5 M	1
242	Bombilla señalero	1
243	Mano de obra de cambio de bombilla de señalero	1
244	Indicador de dirección Lateral (señalero)	1
245	Mano de obra de cambio de indicador de dirección lateral	1
246	Lámpara (piojo grande)	1
247	Mano de obra de cambio de lámpara tipo piojo grande	1
248	Bombilla (foco alógeno)	1
249	Mano de obra de cambio de bombilla (foco alógeno)	1
250	Racor neumático automático 90 ° para tubo 8mm	1
251	Mano de obra de cambio de racor neumático automático de 90° para tubo de 8 mm	1
252	Racor neumático automático 90 ° para tubo 4mm	1
253	Mano de obra de cambio de racor neumático automático para tubo de 4mm	1
254	Unión neumática automática Interna para tubo 4mm	1

255	Mano de obra de cambio de unión neumática automática para tubo de 4 mm	1
256	Racor neumático automático 90 ° interno 08 mm	1
257	Mano de obra de cambio de racor neumático automático 90° interno de 8 mm	1
258	Extensión (prolongador para tubo de 12 mm) tipo T	1
259	Mano de obra de cambio de extensión(prolongador para tubo de 12mm) tipo T	1
260	Racor neumático automático 90° para tubo 10 mm	1
261	Mano de obra de cambio de racor neumático automático 90° para tubo de 10 mm	1
262	Tubo rilsan nilón 4mm, 6mm, 8mm, 10mm o 12mm	1
263	Mano de obra de cambio de tubo de nilón rilsan de 4mm, 6mm, 8mm, 10mm o 12mm	1
264	Mano de obra de reparación de mangotes de aspiración	1
265	Mano de obra de reparación de mangueras de 50mm y/o 70mm	1
266	Burletes de escotilla y/o puertas	1
267	Mano de obra de instalación y cambio de burletes de puertas y/o escotillas	1
268	Mano de obra de limpieza, regulación y calibración de sistema de cañón principal	1
269	Mano de obra de regulación y calibración de sistema de succión de carga externa	1
270	Mano de obra de regulación y calibración de carrete de manguerin de agua	1
271	Mano de obra de regulación y calibración de carrete de polvo	1
272	Líquido limpiador de parabrisas TUTELA PROFESSIONAL SC 35	1
273	Mano de obra de carga de líquido limpiador de parabrisas	1
274	Luz de liberación lateral	1
275	Mano de obra de cambio de luz de liberación lateral	1
276	Pastillas de freno con indicador de desgaste	1
277	Mano de obra de cambio de pastillas de freno con indicador de desgaste	1

278	Sensor de temperatura y presión	1
279	Mano de obra de cambio de sensor de temperatura y presión	1
280	Sensor de temperatura del aire del motor	1
281	Mano de obra de cambio de sensor de temperatura de aire del motor	1
282	Mando de acelerador electrónico	1
283	Mano de obra de cambio de mando de acelerador electrónico	1
284	Sensor de vacuometro negativo	1
285	Mano de obra de cambio de sensor de vacuometro negativo	1
286	Sensor de vacuometro positivo	1
287	Mano de obra de cambio de sensor de vacuometro positivo	1
288	Bomba de cebado PRIMATIC	1
289	Mano de obra de cambio de bomba de cebado PRIMATIC	1
290	Boquilla	1
291	Mano de obra de cambio de boquilla	1
292	Válvula neumática tipo mariposa	1
293	Mano de obra de cambio de válvula neumática tipo mariposa	1
294	Sensor de nivel de tanque de espuma	1
295	Mano de obra de cambio de sensor de nivel de tanque de espuma	1
296	Sensor de nivel de tanque de agua	1
297	Mano de obra de cambio de sensor de nivel de agua	1
298	Válvula de bola neumática	1
299	Mano de obra de cambio de válvula tipo bola neumática	1



300	Junta de boca barcelona/Storz 2 1/2"	1
301	Mano de obra de cambio de junta barcelona/Storz de 2 1/2"	1
302	Motor nuevo de limpia parabrisas	1
303	Mano de obra de cambio de motor de limpia parabrisas	1
304	Luz de techo 6000 k	1
305	Mano de obra de cambio de luz de techo 6000k	1
306	Luz trasera derecha y/o izquierda	1
307	Mano de obra de cambio de luz trasera derecha y/o izquierda	1
308	Luz tipo micro led amarillo	1
309	Mano de obra de cambio de luz tipo micro led amarillo	1
310	Luz de advertencia	1
311	Mano de obra de cambio de luz de advertencia	1
312	Baliza de luz color ámbar (amarillo)LED	1
313	Mano de obra de cambio de luz de baliza amarilla LED	1
314	Luz de techo frontal	1
315	Mano de obra de cambio de luz de techo frontal	1
316	Sensor de nivel M18x1	1
317	Mano de obra de cambio de sensor de nivel M18X1	1
318	Junta para filtro	1
319	Mano de obra de cambio de junta para filtro	1
320	Filtro de aire de motor cursor 13	1
321	Cambio de filtro de aire de motor cursor 13	1
322	Central electrónica ECU (centralita)	1

323	Mano de obra de cambio de central electrónica ECU	1
324	Barra de luces perimetrales	1
325	Mano de obra de cambio de luces perimetrales	1
326	Reparación de motor de arranque	1
327	Reparación de alternador	1
328	Reparación de motor limpia parabrisas	1
329	Fusibles de 3, 5, 7.5, 10, 15, 20, 25 y 30 amperes	1
330	Mano de obra de cambio de fusibles de 3, 5, 7.5, 10, 15, 20, 25 y 30 amperes	1
331	Mano de obra de control y eliminación de memoria de errores	1
332	Mano de obra de corrección de errores electrónicos del sistema anti incendios	1
333	Mano de obra de eliminación y/o corrección de alarma de carga de baterías	1
334	Mano de obra de corrección de alarma de eje trasero	1
335	Mano de obra de corrección de alarma del sistema de lavado	1
336	Mano de obra de corrección de alarma de carga externa DE 220 V	1
337	Mano de obra de corrección de alarma de bomba de agua del sistema anti incendios	1
338	Mano de obra de corrección de alarma de cañón de techo y/o alarma del cañón del parachoques	1
339	Mano de obra de corrección de alarma de aspersor de techo y/o aspersor inferior	1
340	Mano de obra de corrección de alarmas del sistema IVECO y/o alarmas del sistema neumático	1
341	Mano de obra de asistencia en sistema eléctrico de maso de cables y conectores	1
342	Confección de niple adaptador para carga de cilindros de nitrógeno con nitrógeno	1
343	Acumulador (batería) 12 v 220 Ah bajo mantenimiento-selladas	1
344	Mano de obra de cambio de baterías	1

Para vehículo ARFF MAGIRUS Dragon X-6 - A3 - Chapa No. AAFH 397 CODIGO PATRIMONIAL 25005-03-55-0718

#### MANTENIMIENTO PREVENTIVO

345	Filtro anti polen	1
346	Aceite de motor CURSOR 13 (URANIA LD7) SAE 15W40-ACEA E5/E7-API CI4	1
347	Filtro de aceite de motor CURSOR 13	1
348	Pre-filtro de aire de motor	1
349	Filtro de aire de motor cursor 13 filtro interno y externo	1
350	Filtro de combustible de motor cursor 13	1
351	Pre filtro de sedimentación de combustible motor CURSOR 13	1
352	Filtro VGT para motor cursor 13	1
353	Aceite de transmisión automática ALLISON 4500 TES 295 (CASTROL TRANS SYND)	1
354	Filtro de transmisión automática ALLISON 4500	1
355	Filtro de aspiración de vapores de aceite del motor	1
356	Aceite de dirección hidráulica asistida TUTELA GI/A (ATF DEXRON II D)	1
357	Filtro del sistema de dirección asistida	1
358	Filtro de la dirección hidráulica asistida trasera	1
359	Aceite de la dirección hidráulica asistida trasera TUTELA GI/A (ATF DEXRON II D)	1
360	Refrigerante de motor paraflu 11 ASTM0336	1
361	Mano de obra por horas	1

#### MANTENIMIENTO CORRECTIVO

362	Correa poly V auxiliar de mando	1
363	Mano de obra de cambio de correa poly V auxiliar de mando	1
364	Correa poly V de compresor	1
365	Mano de obra de cambio de correa poly V de compresor	1

366	Filtro de la unidad de procesamiento de aire APU	1
367	Mano de obra de cambio de filtro de la unidad de procesamiento de aire APU	1
368	Filtro de la unidad de tratamiento de aire	1
369	Mano de obra de cambio de filtro de unidad de tratamiento de aire	1
370	Junta de la abertura de admisión STORZ 110 MM	1
371	Cambio de junta de apertura de admisión STORZ 110 MM	1
372	Junta de la trampilla de acceso de agua y/o espuma(agente emulsor)	1
373	Mano de obra de cambio de junta de trampilla de acceso de agua y/o espuma(agente emulsor)	1
374	Neumáticos MICHELLIN 16.00R 20XZL-173G	1
375	Mano de obra de cambio de neumáticos	1
376	Aceite de cuerpo de cojinetes de bomba VISION 15W40	1
377	Mano de obra de cambio de aceite de cuerpo de cojinete de bomba	1
378	Gas refrigerante para aire acondicionado R134 A	1
379	Mano de obra de carga de gas refrigerante para aire acondicionado y control de funcionamiento	1
380	Bomba de agua de motor cursor 13	1
381	Mano de obra de cambio de bomba de agua de motor cursor 13	1
382	Motor de arranque	1
383	Mano de obra de cambio de motor de arranque	1
384	Generador (alternador)	1
385	Mano de obra de cambio de generador (alternador)	1
386	Sensor de filtro de aire	1
387	Mano de obra de cambio de sensor de filtro de aire	1

388	Escobilla limpia parabrisas 1200mm	1
389	Mano de obra de cambio de escobillas limpia parabrisas de 1200 mm	1
390	Escobilla limpia parabrisas VERTICAL	1
391	Mano de obra de cambio de escobilla limpia parabrisas vertical	1
392	Cableado de nodo 3 de bomba	1
393	Mano de obra de cambio de cableado de nodo 3 de bomba	1
394	Cableado de nodo 22 compartimiento de bomba	1
395	Mano de obra de cambio de cableado de nodo 22 de bomba	1
396	Cable de conexión presos tato dirección Hidráulica asistida	1
397	Mano de obra de cambio de cable de conexión de presos tato de dirección hidráulica asistida	1
398	Cableado del nodo 62 COVER funciones nodo x1	1
399	Mano de obra de cambio de cableado de nodo 62 cover funciones nodo x1	1
400	Cable CAN M12x1 L:3,0M	1
401	Mano de obra de cambio de cable CAN m12x1 l:3,0m	1
402	Cable CAN M 12x1 L: 0,3 m	1
403	Mano de obra de cambio de cable CAN m12x1l:0,3 m	1
404	Cable CAN M 12x1 l; 0,6m	1
405	Mano de obra de cambio de cable CAN m12x1 l :0,6m	1
406	Cable CAN m 12 x 1 L: 5,0m	1
407	Mano de obra de cambio de cable CAN m12x1l:05,0m	1
408	Cable CAN M 12x1 L: 6,1 m	1
409	Mano de obra de cambio de cable CAN m12x1l:6,1m	1
410	Cable CAN M 12x1 L: 12,5 M	1

411	Mano de obra de cambio de cable CAN m12x1l 12,5 m	1
412	Cable CAN M 12x1 L: 2,5 M	1
413	Mano de obra de cambio de cable CAN M 12x1 L: 2,5 M	1
414	Bombilla señalero	1
415	Mano de obra de cambio de bombilla de señalero	1
416	Indicador de dirección Lateral (señalero)	1
417	Mano de obra de cambio de indicador de dirección lateral	1
418	Lámpara (piojo grande)	1
419	Mano de obra de cambio de lámpara tipo piojo grande	1
420	Bombilla (foco alógeno)	1
421	Mano de obra de cambio de bombilla (foco alógeno)	1
422	Racor neumático automático 90 ° para tubo 8mm	1
423	Mano de obra de cambio de racor neumático automático de 90° para tubo de 8 mm	1
424	Racor neumático automático 90 ° para tubo 4mm	1
425	Mano de obra de cambio de racor neumático automático para tubo de 4mm	1
426	Unión neumática automática Interna para tubo 4mm	1
427	Mano de obra de cambio de unión neumática automática para tubo de 4 mm	1
428	Racor neumático automático 90 ° interno 08 mm	1
429	Mano de obra de cambio de racor neumático automático 90° interno de 8 mm	1
430	Extensión (prolongador para tubo de 12 mm) tipo T	1
431	Mano de obra de cambio de extensión(prolongador para tubo de 12mm) tipo T	1
432	Racor neumático automático 90° para tubo 10 mm	1
433	Mano de obra de cambio de racor neumático automático 90° para tubo de 10 mm	1

434	Tubo rilsan nilón 4mm, 6mm, 8mm, 10mm o 12mm	1
435	Mano de obra de cambio de tubo de nilón rilsan de 4mm, 6mm, 8mm, 10mm o 12mm	1
436	Mano de obra de reparación de mangotes de aspiración	1
437	Mano de obra de reparación de mangueras de 50mm y/o 70mm	1
438	Burletes de escotilla y/o puertas	1
439	Mano de obra de instalación y cambio de burletes de puertas y/o escotillas	1
440	Mano de obra de limpieza, regulación y calibración de sistema de cañón principal	1
441	Mano de obra de regulación y calibración de sistema de succión de carga externa	1
442	Mano de obra de regulación y calibración de carrete de manguerin de agua	1
443	Mano de obra de regulación y calibración de carrete de polvo	1
444	Líquido limpiador de parabrisas TUTELA PROFESSIONAL SC 35	1
445	Mano de obra de carga de líquido limpiador de parabrisas	1
446	Luz de liberación lateral	1
447	Mano de obra de cambio de luz de liberación lateral	1
448	Pastillas de freno con indicador de desgaste	1
449	Mano de obra de cambio de pastillas de freno con indicador de desgaste	1
450	Sensor de temperatura y presión	1
451	Mano de obra de cambio de sensor de temperatura y presión	1
452	Sensor de temperatura del aire del motor	1
453	Mano de obra de cambio de sensor de temperatura de aire del motor	1
454	Mando de acelerador electrónico	1
455	Mano de obra de cambio de mando de acelerador electrónico	1
456	Sensor de vacuometro negativo	1

457	Mano de obra de cambio de sensor de vacuometro negativo	1
458	Sensor de vacuometro positivo	1
459	Mano de obra de cambio de sensor de vacuometro positivo	1
460	Bomba de cebado PRIMATIC	1
461	Mano de obra de cambio de bomba de cebado PRIMATIC	1
462	Boquilla	1
463	Mano de obra de cambio de boquilla	1
464	Válvula neumática tipo mariposa	1
465	Mano de obra de cambio de válvula neumática tipo mariposa	1
466	Sensor de nivel de tanque de espuma	1
467	Mano de obra de cambio de sensor de nivel de tanque de espuma	1
468	Sensor de nivel de tanque de agua	1
469	Mano de obra de cambio de sensor de nivel de agua	1
470	Válvula de bola neumática	1
471	Mano de obra de cambio de válvula tipo bola neumática	1
472	Junta de boca barcelona/Storz 2 1/2"	1
473	Mano de obra de cambio de junta barcelona/Storz de 2 1/2"	1
474	Motor nuevo de limpia parabrisas	1
475	Mano de obra de cambio de motor de limpia parabrisas	1
476	Luz de techo 6000 k	1
477	Mano de obra de cambio de luz de techo 6000k	1
478	Luz trasera derecha y/o izquierda	1
479	Mano de obra de cambio de luz trasera derecha y/o izquierda	1



480	Luz tipo micro led amarillo	1
481	Mano de obra de cambio de luz tipo micro led amarillo	1
482	Luz de advertencia	1
483	Mano de obra de cambio de luz de advertencia	1
484	Baliza de luz color ámbar (amarillo)LED	1
485	Mano de obra de cambio de luz de baliza amarilla LED	1
486	Luz de techo frontal	1
487	Mano de obra de cambio de luz de techo frontal	1
488	Sensor de nivel M18x1	1
489	Mano de obra de cambio de sensor de nivel M18X1	1
490	Junta para filtro	1
491	Mano de obra de cambio de junta para filtro	1
492	Filtro de aire de motor cursor 13	1
493	Cambio de filtro de aire de motor cursor 13	1
494	Central electrónica ECU (centralita)	1
495	Mano de obra de cambio de central electrónica ECU	1
496	Barra de luces perimetrales	1
497	Mano de obra de cambio de luces perimetrales	1
498	Reparación de motor de arranque	1
499	Reparación de alternador	1
500	Reparación de motor limpia parabrisas	1
501	Fusibles de 3, 5, 7.5, 10, 15, 20, 25 y 30 amperes	1

502	Mano de obra de cambio de fusibles de 3, 5, 7.5, 10, 15, 20, 25 y 30 amperes	1
503	Mano de obra de control y eliminación de memoria de errores	1
504	Mano de obra de corrección de errores electrónicos del sistema anti incendios	1
505	Mano de obra de eliminación y/o corrección de alarma de carga de baterías	1
506	Mano de obra de corrección de alarma de eje trasero	1
507	Mano de obra de corrección de alarma del sistema de lavado	1
508	Mano de obra de corrección de alarma de carga externa DE 220 V	1
509	Mano de obra de corrección de alarma de bomba de agua del sistema anti incendios	1
510	Mano de obra de corrección de alarma de cañón de techo y/o alarma del cañón del parachoques	1
511	Mano de obra de corrección de alarma de aspensor de techo y/o aspensor inferior	1
512	Mano de obra de corrección de alarmas del sistema IVECO y/o alarmas del sistema neumático	1
513	Mano de obra de asistencia en sistema eléctrico de maso de cables y conectores	1
514	Confección de niple adaptador para carga de cilindros de nitrógeno con nitrógeno	1
515	Acumulador (batería) 12 v 220 Ah bajo mantenimiento-selladas	1
516	Mano de obra de cambio de baterías	1

**Para vehículo ARFF MAGIRUS Dragon X-6 - A4 - Chapa No. AAFH 389 CODIGO PATRIMONIAL 25005-03-55-0719**

#### **MANTENIMIENTO PREVENTIVO**

517	Filtro anti polen	1
518	Aceite de motor CURSOR 13 (URANIA LD7) SAE 15W40-ACEA E5/E7-API CI4	1
519	Filtro de aceite de motor CURSOR 13	1
520	Pre-filtro de aire de motor	1
521	Filtro de aire de motor cursor 13 filtro interno y externo	1
522	Filtro de combustible de motor cursor 13	1

523	Pre filtro de sedimentación de combustible motor CURSOR 13	1
524	Filtro VGT para motor cursor 13	1
525	Aceite de transmisión automática ALLISON 4500 TES 295 (CASTROL TRANS SYND)	1
526	Filtro de transmisión automática ALLISON 4500	1
527	Filtro de aspiración de vapores de aceite del motor	1
528	Aceite de dirección hidráulica asistida TUTELA GI/A (ATF DEXRON II D)	1
529	Filtro del sistema de dirección asistida	1
530	Filtro de la dirección hidráulica asistida trasera	1
531	Aceite de la dirección hidráulica asistida trasera TUTELA GI/A (ATF DEXRON II D)	1
532	Refrigerante de motor paraflu 11 ASTM0336	1
533	Mano de obra por horas	1

#### MANTENIMIENTO CORRECTIVO

534	Correa poly V auxiliar de mando	1
535	Mano de obra de cambio de correa poly V auxiliar de mando	1
536	Correa poly V de compresor	1
537	Mano de obra de cambio de correa poly V de compresor	1
538	Filtro de la unidad de procesamiento de aire APU	1
539	Mano de obra de cambio de filtro de la unidad de procesamiento de aire APU	1
540	Filtro de la unidad de tratamiento de aire	1
541	Mano de obra de cambio de filtro de unidad de tratamiento de aire	1
542	Junta de la abertura de admisión STORZ 110 MM	1
543	Cambio de junta de apertura de admisión STORZ 110 MM	1
544	Junta de la trampilla de acceso de agua y/o espuma(agente emulsor)	1

545	Mano de obra de cambio de junta de trampilla de acceso de agua y/o espuma(agente emulsor)	1
546	Neumáticos MICHELLIN 16.00R 20XZL-173G	1
547	Mano de obra de cambio de neumáticos	1
548	Aceite de cuerpo de cojinetes de bomba VISION 15W40	1
549	Mano de obra de cambio de aceite de cuerpo de cojinete de bomba	1
550	Gas refrigerante para aire acondicionado R134 A	1
551	Mano de obra de carga de gas refrigerante para aire acondicionado y control de funcionamiento	1
552	Bomba de agua de motor cursor 13	1
553	Mano de obra de cambio de bomba de agua de motor cursor 13	1
554	Motor de arranque	1
555	Mano de obra de cambio de motor de arranque	1
556	Generador (alternador)	1
557	Mano de obra de cambio de generador (alternador)	1
558	Sensor de filtro de aire	1
559	Mano de obra de cambio de sensor de filtro de aire	1
560	Escobilla limpia parabrisas 1200mm	1
561	Mano de obra de cambio de escobillas limpia parabrisas de 1200 mm	1
562	Escobilla limpia parabrisas VERTICAL	1
563	Mano de obra de cambio de escobilla limpia parabrisas vertical	1
564	Cableado de nodo 3 de bomba	1
565	Mano de obra de cambio de cableado de nodo 3 de bomba	1

566	Cableado de nodo 22 compartimiento de bomba	1
567	Mano de obra de cambio de cableado de nodo 22 de bomba	1
568	Cable de conexión presos tato dirección Hidráulica asistida	1
569	Mano de obra de cambio de cable de conexión de presos tato de dirección hidráulica asistida	1
570	Cableado del nodo 62 COVER funciones nodo x1	1
571	Mano de obra de cambio de cableado de nodo 62 cover funciones nodo x1	1
572	Cable CAN M12x1 L:3,0M	1
573	Mano de obra de cambio de cable CAN m12x1 l:3,0m	1
574	Cable CAN M 12x1 L: 0,3 m	1
575	Mano de obra de cambio de cable CAN m12x1l:0,3 m	1
576	Cable CAN M 12x1 l; o,6m	1
577	Mano de obra de cambio de cable CAN m12x1 l :0,6m	1
578	Cable CAN m 12 x 1 L: 5,0m	1
579	Mano de obra de cambio de cable CAN m12x1l:05,0m	1
580	Cable CAN M 12x1 L: 6,1 m	1
581	Mano de obra de cambio de cable CAN m12x1l:6,1m	1
582	Cable CAN M 12x1 L: 12,5 M	1
583	Mano de obra de cambio de cable CAN m12x1l 12,5 m	1
584	Cable CAN M 12x1 L: 2,5 M	1
585	Mano de obra de cambio de cable CAN M 12x1 L: 2,5 M	1
586	Bombilla señalero	1
587	Mano de obra de cambio de bombilla de señalero	1
588	Indicador de dirección Lateral (señalero)	1

589	Mano de obra de cambio de indicador de dirección lateral	1
590	Lámpara (piojo grande)	1
591	Mano de obra de cambio de lámpara tipo piojo grande	1
592	Bombilla (foco alógeno)	1
593	Mano de obra de cambio de bombilla (foco alógeno)	1
594	Racor neumático automático 90 ° para tubo 8mm	1
595	Mano de obra de cambio de racor neumático automático de 90° para tubo de 8 mm	1
596	Racor neumático automático 90 ° para tubo 4mm	1
597	Mano de obra de cambio de racor neumático automático para tubo de 4mm	1
598	Unión neumática automática Interna para tubo 4mm	1
599	Mano de obra de cambio de unión neumática automática para tubo de 4 mm	1
600	Racor neumático automático 90 ° interno 08 mm	1
601	Mano de obra de cambio de racor neumático automático 90° interno de 8 mm	1
602	Extensión (prolongador para tubo de 12 mm) tipo T	1
603	Mano de obra de cambio de extensión(prolongador para tubo de 12mm) tipo T	1
604	Racor neumático automático 90° para tubo 10 mm	1
605	Mano de obra de cambio de racor neumático automático 90° para tubo de 10 mm	1
606	Tubo rilsan nilón 4mm, 6mm, 8mm, 10mm o 12mm	1
607	Mano de obra de cambio de tubo de nilón rilsan de 4mm, 6mm, 8mm, 10mm o 12mm	1
608	Mano de obra de reparación de mangotes de aspiración	1
609	Mano de obra de reparación de mangueras de 50mm y/o 70mm	1
610	Burletes de escotilla y/o puertas	1
611	Mano de obra de instalación y cambio de burletes de puertas y/o escotillas	1

612	Mano de obra de limpieza, regulación y calibración de sistema de cañón principal	1
613	Mano de obra de regulación y calibración de sistema de succión de carga externa	1
614	Mano de obra de regulación y calibración de carrete de manguerin de agua	1
615	Mano de obra de regulación y calibración de carrete de polvo	1
616	Líquido limpiador de parabrisas TUTELA PROFESSIONAL SC 35	1
617	Mano de obra de carga de líquido limpiador de parabrisas	1
618	Luz de liberación lateral	1
619	Mano de obra de cambio de luz de liberación lateral	1
620	Pastillas de freno con indicador de desgaste	1
621	Mano de obra de cambio de pastillas de freno con indicador de desgaste	1
622	Sensor de temperatura y presión	1
623	Mano de obra de cambio de sensor de temperatura y presión	1
624	Sensor de temperatura del aire del motor	1
625	Mano de obra de cambio de sensor de temperatura de aire del motor	1
626	Mando de acelerador electrónico	1
627	Mano de obra de cambio de mando de acelerador electrónico	1
628	Sensor de vacuometro negativo	1
629	Mano de obra de cambio de sensor de vacuometro negativo	1
630	Sensor de vacuometro positivo	1
631	Mano de obra de cambio de sensor de vacuometro positivo	1
632	Bomba de cebado PRIMATIC	1
633	Mano de obra de cambio de bomba de cebado PRIMATIC	1
634	Boquilla	1

635	Mano de obra de cambio de boquilla	1
636	Válvula neumática tipo mariposa	1
637	Mano de obra de cambio de válvula neumática tipo mariposa	1
638	Sensor de nivel de tanque de espuma	1
639	Mano de obra de cambio de sensor de nivel de tanque de espuma	1
640	Sensor de nivel de tanque de agua	1
641	Mano de obra de cambio de sensor de nivel de agua	1
642	Válvula de bola neumática	1
643	Mano de obra de cambio de válvula tipo bola neumática	1
644	Junta de boca barcelona/Storz 2 1/2"	1
645	Mano de obra de cambio de junta barcelona/Storz de 2 1/2"	1
646	Motor nuevo de limpia parabrisas	1
647	Mano de obra de cambio de motor de limpia parabrisas	1
648	Luz de techo 6000 k	1
649	Mano de obra de cambio de luz de techo 6000k	1
650	Luz trasera derecha y/o izquierda	1
651	Mano de obra de cambio de luz trasera derecha y/o izquierda	1
652	Luz tipo micro led amarillo	1
653	Mano de obra de cambio de luz tipo micro led amarillo	1
654	Luz de advertencia	1
655	Mano de obra de cambio de luz de advertencia	1
656	Baliza de luz color ámbar (amarillo)LED	1
657	Mano de obra de cambio de luz de baliza amarilla LED	1



658	Luz de techo frontal	1
659	Mano de obra de cambio de luz de techo frontal	1
660	Sensor de nivel M18x1	1
661	Mano de obra de cambio de sensor de nivel M18X1	1
662	Junta para filtro	1
663	Mano de obra de cambio de junta para filtro	1
664	Filtro de aire de motor cursor 13	1
665	Cambio de filtro de aire de motor cursor 13	1
666	Central electrónica ECU (centralita)	1
667	Mano de obra de cambio de central electrónica ECU	1
668	Barra de luces perimetrales	1
669	Mano de obra de cambio de luces perimetrales	1
670	Reparación de motor de arranque	1
671	Reparación de alternador	1
672	Reparación de motor limpia parabrisas	1
673	Fusibles de 3, 5, 7.5, 10, 15, 20, 25 y 30 amperes	1
674	Mano de obra de cambio de fusibles de 3, 5, 7.5, 10, 15, 20, 25 y 30 amperes	1
675	Mano de obra de control y eliminación de memoria de errores	1
676	Mano de obra de corrección de errores electrónicos del sistema anti incendios	1
677	Mano de obra de eliminación y/o corrección de alarma de carga de baterías	1
678	Mano de obra de corrección de alarma de eje trasero	1
679	Mano de obra de corrección de alarma del sistema de lavado	1

680	Mano de obra de corrección de alarma de carga externa DE 220 V	1
681	Mano de obra de corrección de alarma de bomba de agua del sistema anti incendios	1
682	Mano de obra de corrección de alarma de cañón de techo y/o alarma del cañón del parachoques	1
683	Mano de obra de corrección de alarma de aspersor de techo y/o aspersor inferior	1
684	Mano de obra de corrección de alarmas del sistema IVECO y/o alarmas del sistema neumático	1
685	Mano de obra de asistencia en sistema eléctrico de maso de cables y conectores	1
686	Confección de niple adaptador para carga de cilindros de nitrógeno con nitrógeno	1
687	Acumulador (batería) 12 v 220 Ah bajo mantenimiento-selladas	1
688	Mano de obra de cambio de baterías	1

**Detalle de los bienes y/o servicios.**

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE CARROS BOMBA MAGIRUS DEL DPTO SEI AISP

**Los puntos que no hayan sido modificados por la presente Adenda, siguen invariables y con plena vigencia.**

Se detectaron modificaciones en las siguientes cláusulas:

Sección: Suministros requeridos - especificaciones técnicas

- Especificaciones técnicas - CPS
- Detalle de los bienes y/o servicios

Se puede realizar una comparación de esta versión del pliego con la versión anterior en el siguiente enlace:  
<https://www.contrataciones.gov.py/licitaciones/convocatoria/448281-mantenimiento-preventivo-correctivo-carros-bomba-magirus-dpto-sei-aisp/pliego/2/diferencias/1.html?seccion=adenda>

La adenda es el documento emitido por la convocante, mediante la cual se modifican aspectos establecidos en las bases de la contratación. A los efectos legales, la adenda será considerada parte integrante del documento cuyo contenido modifique.

La convocante podrá introducir modificaciones cuando se ajuste a los parámetros establecidos en la Ley.

Las adendas serán difundidas en el SICP respetando los plazos establecidos en la resolución matriz de normas.

Obs: Cuando la convocante requiera prorrogar la fecha tope de presentación y apertura de ofertas, sin modificar los demás datos e información de las bases de la contratación, será difundida automáticamente a través del SICP y no se instrumentará a través de adenda.



## DATOS DE LA CONVOCATORIA

Los Datos de la Licitación constituye la información proporcionada por la convocante para establecer las condiciones a considerar del proceso particular, y que sirvan de base para la elaboración de las ofertas por parte de los potenciales oferentes.

### Datos de la Convocatoria

Los datos de la licitación serán consignados en esta sección y en el Sistema de Información de Contrataciones Públicas (SICP), los mismos forman parte de los documentos del presente procedimiento de contratación.

### Difusión de los documentos de la Convocatoria

Todos los datos y documentos de este procedimiento de contratación deben ser obtenidos directamente del (SICP). Es responsabilidad del oferente examinar todos los documentos y la información de la convocatoria que obren en el mismo.

### Contratación Pública Sostenibles - CPS

Las compras públicas juegan un papel fundamental en el desarrollo sostenible. El Estado por medio de las actividades de compra de bienes y/o servicios sostenibles, busca incentivar la generación de nuevos emprendimientos, modelos de negocios innovadores y el consumo sostenible. La introducción de criterios y especificaciones técnicas con consideraciones sociales, ambientales y económicas tiene como fin contribuir con el Desarrollo Sostenible en sus tres dimensiones.

En este sentido, Paraguay cuenta con una Política de Compras Públicas Sostenibles y una guía práctica para las convocantes y oferentes, a las cuales se deberán de ajustar y que se encuentran disponibles en los siguientes links: <https://www.contrataciones.gov.py/dncp/compras-publicas-sostenibles/plan-de-accion-compras-publicas-sostenibles/> y [https://www.contrataciones.gov.py/dncp/guia-practica-de-compras-publicas-sostenibles-para-convocantes/compras\\_publicas\\_sostenibles/](https://www.contrataciones.gov.py/dncp/guia-practica-de-compras-publicas-sostenibles-para-convocantes/compras_publicas_sostenibles/)

El símbolo “CPS” en este pliego de bases y condiciones, es utilizado para indicar criterios o especificaciones sostenibles.

### Aclaración de los documentos de la convocatoria

Todo potencial oferente que necesite alguna aclaración de la convocatoria o del pliego de bases y condiciones, podrá solicitarla a la convocante a través del (SICP) dentro del plazo establecido. Las consultas recibidas deberán ser respondidas por las convocantes y publicadas directamente a través del SICP.

Se prorrogará de forma automática en el SICP, el plazo tope para la realización de consultas cuando la fecha del acto de presentación de ofertas sea modificada.

La convocante podrá establecer una junta de aclaraciones para la evacuación de consultas sobre la convocatoria y los pliegos de bases y condiciones, de forma adicional a las consultas, debiendo fijar la fecha, hora y lugar de realización en el SICP.

La convocante podrá optar por responder las consultas en la Junta de Aclaraciones o podrá diferirlas, para que sean respondidas conforme con los plazos de respuestas o emisión de adendas. En todos los casos se deberá levantar acta circunstanciada.

Las aclaraciones realizadas durante los procedimientos de contratación no serán consideradas modificaciones a las bases de la contratación.

La inasistencia a la Junta de Aclaraciones no será motivo de descalificación de la oferta.

---

## Formato y firma de la oferta

1. El formulario de oferta y la lista de precios serán firmados, física o electrónicamente, según corresponda por el oferente o por las personas debidamente facultadas para firmar en nombre del oferente.
2. No serán descalificadas las ofertas que no hayan sido firmadas en documentos considerados no sustanciales.
3. Los textos entre líneas, tachaduras o palabras superpuestas serán válidos solamente si llevan la firma de la persona que firma la oferta.
4. La falta de foliatura no podrá ser considerada como motivo de descalificación de las ofertas.

---

## Plazo para presentar las ofertas

Las ofertas deberán ser recibidas por la convocante en la fecha y hora que se indican en el SICP.

La convocante podrá, extender el plazo originalmente establecido para la presentación de ofertas mediante la prórroga de fecha tope o la postergación de la apertura de ofertas.

En este caso todos los derechos y obligaciones de la convocante y de los oferentes previamente sujetos a la fecha límite original para presentar las ofertas, quedarán sujetos a la nueva fecha prorrogada.

Cuando la presentación de oferta sea electrónica la misma deberá sujetarse a la reglamentación vigente.

---

## Oferentes en consorcio

Dos o más interesados podrán unirse temporalmente para presentar una oferta sin crear una persona jurídica distinta y deberán designar a uno de sus integrantes como líder quien suscribirá la oferta y los documentos relativos al procedimiento de contratación. Se deberá realizar el procedimiento de activación del consorcio directamente a través del Registro de Proveedores del Estado.

Para ello deberán presentar una escritura pública de constitución que reúna las características previstas en el Decreto reglamentario o un acuerdo de intención de participación en contrato de consorcio, el cual se deberá formalizar por escritura pública en caso de resultar adjudicados, antes de la firma del contrato.

Los integrantes de un consorcio no podrán presentar ofertas individuales ni conformar más de un consorcio en un mismo lote o ítem, lo que no impide que puedan presentarse individualmente o conformar otro consorcio que participe en diferentes partidas.

En todo lo demás deberán ajustarse a lo dispuesto en la normativa legal vigente.

---

## Idioma de la oferta

La oferta deberá ser presentada en idioma castellano o en su defecto acompañada de su traducción oficial, realizada por un traductor público matriculado en la República del Paraguay.

La convocante permitirá la presentación de catálogos, anexos técnicos o folletos en idioma distinto al castellano y sin traducción:

No Aplica

---

## Precio y formulario de la oferta

El oferente indicará el precio total de su oferta y los precios unitarios de los bienes y/o servicios que se propone suministrar, utilizando para ello el formulario de oferta y lista de precios, disponibles para su descarga a través del SICP, formando ambos un único documento.

Cuando la presentación de la oferta se realice a través del módulo de oferta electrónica, se considerará que el listado de ítems forma parte del formulario de oferta electrónico, y deberá sujetarse en todo lo demás a la reglamentación vigente.

1. Para la cotización el oferente deberá ajustarse a los requerimientos que se indican a continuación:

- a) El precio cotizado deberá ser el mejor precio posible, considerando que en la oferta no se aceptará la inclusión de descuentos de ningún tipo.
- b) En el caso del sistema de adjudicación por la totalidad de los bienes y/o servicios requeridos, el oferente deberá cotizar en la lista de precios de todos los ítems, con sus precios unitarios y totales correspondientes.
- c) En el caso del sistema de adjudicación por lotes, el oferente cotizará en la lista de precios uno o más lotes, e indicará todos los ítems del lote ofertado con sus precios unitarios y totales correspondientes. En caso de no cotizar uno o más lotes, los lotes no cotizados no requieren ser incorporados a la planilla de precios.
- d) En el caso del sistema de adjudicación por ítems, el oferente podrá ofertar por uno o más ítems, en cuyo caso deberá cotizar el precio unitario y total de cada uno o más ítems, los ítems no cotizados no requieren ser incorporados a la planilla de precios.

2. En caso de que se establezca en las bases de la contratación, los precios indicados en la lista de precios serán consignados separadamente de la siguiente manera:

- a) El precio de bienes y/o servicios cotizados, incluidos todos los derechos de aduana, los impuestos al valor agregado o de otro tipo pagados o por pagar sobre los componentes y materia prima utilizada en la fabricación o ensamblaje de los bienes;
- b) Todo impuesto al valor agregado u otro tipo de impuesto que obligue la República del Paraguay a pagar sobre los bienes en caso de ser adjudicado el contrato; además, se deberá indicar los ítems exentos de IVA, cuando los hubiere y
- c) El precio de otros servicios conexos (incluyendo su impuesto al valor agregado), si los hubiere, enumerados en los datos de la licitación.

3. En caso de indicarse en el SICP, que se utilizará el atributo de contrato abierto, cuando se realice por montos mínimos y máximos deberán indicarse el precio unitario de los bienes y/o servicios ofertados; y en caso de realizarse por cantidades mínimas y máximas, deberán cotizarse los precios unitarios y los totales se calcularán multiplicado los precios unitarios por la cantidad máxima correspondiente.

4. El precio del contrato que cobre el proveedor por los bienes y/o servicios suministrados en virtud del contrato no podrá ser diferente a los precios unitarios cotizados en su oferta, excepto por cualquier ajuste previsto en el mismo.

5. En caso que se requiera el desglose de los componentes de los precios será con el propósito de facilitar a la convocante la comparación de las ofertas.

6. En las contrataciones internacionales los oferentes no domiciliados en el territorio de la República deberán manifestar en su oferta que los precios que presentan en su propuesta económica no se cotizan en condiciones de prácticas desleales de comercio internacional en su modalidad de discriminación de precios o subsidios.

## Abastecimiento simultáneo

En caso de que se opte por el sistema de abastecimiento simultaneo, en éste apartado se deberá indicar la manera de distribución de los mismos:

No Aplica

## Moneda de la oferta y pago

La moneda de la oferta y pago será:

Guaraníes

La cotización en moneda diferente de la indicada en este apartado será causal de rechazo de la oferta. Si la oferta seleccionada es en guaraníes, la oferta se deberá expresar en números enteros, no se aceptarán cotizaciones en decimos y céntimos.

## Copias de la oferta - CPS

El oferente presentará su oferta original. Adicionalmente, la convocante podrá requerir copias de las ofertas en la cantidad indicada en este apartado, las copias deberán estar indicadas como tales.

Cuando la presentación de las ofertas se realice a través del módulo de Oferta Electrónica, la convocante no requerirá de copias.

Cantidad de copias requeridas:

2 copias

## Método de presentación de ofertas

El método de presentación de ofertas para esta convocatoria será:

Un sobre

En caso de presentación física, los sobres deberán:

1. Indicar el nombre y la dirección del oferente;
2. Estar dirigidos a la convocante;
3. Llevar la identificación específica del proceso de contratación indicado en el SICP; y
4. Llevar una advertencia de no abrir antes de la hora y fecha de apertura de ofertas.
5. Identificar si se trata de un sobre técnico o económico.

La convocante podrá determinar el método de presentación de ofertas en un sobre o en doble sobre. En este último caso, el primer sobre contendrá la oferta técnica, incluyendo los documentos que acrediten la personería del oferente y el segundo sobre, contendrá la oferta económica. En caso de presentación de ofertas físicas, las mismas deberán ser entregadas a la convocante en sobres cerrados. Cuando las mismas deban ser presentadas en doble sobre, la convocante deberá resguardar las ofertas técnicas y económicas hasta su apertura.

Si los sobres no están cerrados e identificados como se requiere, la convocante no se responsabilizará en caso de que la oferta se extravíe o sea abierta prematuramente.

## Documentos de la oferta

El pliego, sus adendas y aclaraciones no forman parte de la oferta, por lo que no se exigirá la presentación de copias de los mismos con la oferta.

Los oferentes inscriptos en el Registro de Proveedores del Estado, podrán presentar con su oferta, la Constancia del Perfil del Proveedor, que reemplazará a los documentos solicitados por la convocante en el presente pliego.

Cuando la presentación de oferta sea electrónica la misma deberá sujetarse a la Resolución DNCP N° 3800/23.

Los oferentes deberán indicar en su oferta, qué documentos que forman parte de la misma son de carácter reservado e invocar la norma que ampara dicha reserva, para así dar cumplimiento a lo estipulado en la Ley N° 5282/14 "DE LIBRE ACCESO CIUDADANO A LA INFORMACIÓN PÚBLICA Y TRANSPARENCIA GUBERNAMENTAL". Si el oferente no hace pronunciamiento expreso amparado en la Ley, se entenderá que toda su oferta y documentación es pública.

## Ofertas Alternativas

Se permitirá la presentación de oferta alternativa, según los siguientes criterios a ser considerados para la evaluación de la misma:

No Aplica

## **Periodo de validez de las ofertas**

Las ofertas deberán mantenerse válidas (en días corridos) por:

90

Las ofertas se deberán mantener válidas por el periodo indicado en el presente apartado, a partir de la fecha límite para la presentación de ofertas, establecido por la convocante. Toda oferta con un periodo menor será rechazada.

La convocante en circunstancias excepcionales podrá solicitar, por escrito, al oferente que extienda el periodo de validez de la oferta, por lo tanto la Garantía de Mantenimiento de la Oferta deberá ser también prorrogada.

El oferente puede rehusarse a tal solicitud sin que se le haga efectiva su Garantía de Mantenimiento de Oferta. A los oferentes que acepten la solicitud de prórroga no se les solicitará ni permitirá que modifiquen sus ofertas.

## **Garantías: instrumentación, plazos y ejecución.**

1. La Garantía de Mantenimiento de Oferta deberá expedirse por el equivalente 5% (cinco por ciento) del monto total de la oferta. El oferente debe adoptar cualquiera de las formas de instrumentación de las garantías dispuestas en el SICP por la Convocante.
2. La Garantía de Mantenimiento de Oferta en caso de oferentes en consorcio deberá ser presentada de la siguiente manera:
  - a. Consorcio constituido por escritura pública: deberán emitir a nombre del consorcio legalmente constituido por escritura pública o del líder del consorcio.
  - b. Consorcio con acuerdo de intención de participación en contrato de consorcio: deberán emitir a nombre del líder del consorcio.
3. La Garantía de Mantenimiento de Ofertas podrá ser ejecutada:
  - a. Si el oferente altera las condiciones de su oferta,
  - b. Si el oferente retira su oferta durante el período de validez de ofertas,
  - c. Si no acepta la corrección aritmética del precio de su oferta, en caso de existir, o
  - d. Si el adjudicatario no procede, por causa imputable al mismo a:
    - d.1 Firmar el contrato,
    - d.2 Suministrar los documentos indicados en las bases de la contratación para la firma del contrato,
    - d.3 Suministrar en tiempo y forma la garantía de cumplimiento de contrato,
    - d.4 Cuando se comprobare que las declaraciones juradas presentadas por el oferente adjudicado con su oferta sean falsas,
    - d.5 No se formaliza el consorcio por escritura pública antes de la firma del contrato.
4. En los casos de contratos abiertos las garantías se registrarán por lo dispuesto en el Decreto Reglamentario y la reglamentación emitida por la DNCP para el efecto.
5. En caso de instrumentarse las garantías a través de Garantía Bancaria, deberá estar sustancialmente de acuerdo con el formulario incluido en la Sección "Formularios".
6. Las Garantías tanto de Mantenimiento de Oferta, Cumplimiento de Contrato o de Anticipo, sea cual fuere la forma de instrumentación adoptada, deberá ser pagadera ante solicitud escrita de la convocante donde se haga constar el monto reclamado, cuando se tenga acreditada una de las causales de ejecución de la garantía. En estos casos será requisito que previamente el oferente sea notificado del incumplimiento y la intimación de que se hará efectiva la ejecución del monto asegurado.

## **Periodo de Validez de la Garantía de Mantenimiento de Oferta**

El plazo de validez de la Garantía de Mantenimiento de Oferta (en días calendario) será de:



El oferente deberá presentar como parte de su oferta una Garantía de Mantenimiento de acuerdo al porcentaje indicado para ello en el SICP y por el plazo indicado en este apartado.

## **Retiro, sustitución y modificación de las ofertas**

1. Un oferente podrá retirar, sustituir o modificar su oferta después de presentada mediante el envío de una comunicación por escrito, debidamente firmada por el representante autorizado. La sustitución o modificación correspondiente de la oferta deberá acompañar dicha comunicación por escrito.

2. Todas las comunicaciones deberán ser:

a) Presentadas conforme a la forma de presentación e identificación de las ofertas y además los respectivos sobres deberán estar marcados "RETIRO", "SUSTITUCION" o "MODIFICACION";

b) Recibidas por la convocante antes del plazo límite establecido para la presentación de las ofertas;

Las ofertas cuyo retiro, sustitución o modificación fuere solicitada serán devueltas sin abrir a los oferentes remitentes, durante el acto de apertura de ofertas.

3. Ninguna oferta podrá ser retirada, sustituida o modificada durante el intervalo comprendido entre la fecha límite para presentar ofertas y la expiración del período de validez de las ofertas indicado en el Formulario de Oferta o cualquier extensión si la hubiere, caso contrario, se hará efectiva la Garantía de Mantenimiento de Oferta.

Cuando la presentación de oferta se realice a través del módulo de oferta electrónica la misma deberá sujetarse a la reglamentación vigente

## **Apertura de ofertas**

1. La entidad convocante procederá a la apertura de las ofertas y, en caso de existir notificaciones de retiro, sustitución o modificación de las propuestas, se leerá durante el acto público en presencia de los oferentes o sus representantes según la hora, fecha y lugar previamente establecidos en el SICP.

2. Cuando la presentación de la oferta sea electrónica, el acto de apertura deberá sujetarse a la reglamentación vigente, en la hora y fecha establecida en el SICP.

3. Primero se procederá a verificar los sobres de las ofertas recibidas, marcados como:

a) "RETIRO": Se leerán en voz alta y el sobre con la oferta correspondiente no será abierto sino devuelto al oferente remitente. No se permitirá el retiro de ninguna oferta a menos que la comunicación de retiro contenga una autorización válida y sea leída en voz alta en el acto de apertura de las ofertas.

b) "SUSTITUCION": Se leerán en voz alta y se intercambiará con la oferta correspondiente que está siendo sustituida; la oferta sustituida no se abrirá y se devolverá al oferente remitente. No se permitirá la sustitución de ninguna oferta a menos que la comunicación de sustitución contenga una autorización válida y sea leída en voz alta en el acto de apertura de las ofertas.

c) "MODIFICACION": Se abrirán y leerán en voz alta con la oferta correspondiente. No se permitirá ninguna modificación a las ofertas a menos que la comunicación de modificación contenga una autorización válida y sea leída en voz alta en el acto de apertura de las ofertas. Solamente se considerarán en la evaluación los sobres que se abren y leen en voz alta durante el Acto de Apertura de las Ofertas.

4. Los representantes de los oferentes que participen en la apertura de las ofertas deberán contar con autorización suficiente para suscribir el acta y para revisar los documentos de los demás oferentes, bastando para ello la presentación de una autorización escrita del firmante de la oferta, esta autorización podrá ser incluida en el sobre oferta o ser portada por el representante.

5. Se solicitará a los representantes de los oferentes presentes que firmen el acta. La omisión de la firma por parte de un oferente no invalida el contenido y efecto del acta. Se distribuirá una copia del acta a todos los presentes.

6. Las ofertas sustituidas y modificadas, que no sean abiertas y leídas en voz alta durante el acto de apertura no podrán ser consideradas para la evaluación sin importar las circunstancias y serán devueltas sin abrir a los remitentes.

7. La falta de firma en un documento sustancial, es considerada una omisión sustancial que no podrá ser subsanada en ninguna oportunidad una vez abiertas las ofertas. En cuanto a la garantía de mantenimiento de oferta deberá estar debidamente extendida.

8. En el sistema de un solo sobre el acta de apertura deberá ser comunicada a través del SICP para su difusión, dentro de los dos (02) días hábiles de la realización del acto de apertura.

9. En el sistema de doble sobre, el acta de apertura técnica deberá ser comunicada a través del SICP, para su difusión, dentro de los dos (02) días

hábiles de la realización del acto de apertura, se procederá de igual manera una vez finalizado el acto de apertura económico.

## Visita al sitio de ejecución del contrato

La convocante dispone la realización de una visita al sitio con las siguientes indicaciones:

No Aplica

La visita o inspección técnica debe fijarse al menos un (1) día hábil antes de la fecha tope de consulta.

Cuando la convocante haya establecido que será requisito de participación, el oferente que conozca el sitio podrá declarar bajo fe de juramento conocer el sitio y que cuenta con la información suficiente para preparar la oferta y ejecutar el contrato.

En todos los casos, el procedimiento para su realización deberá difundirse en las bases de la contratación.

Las condiciones de participación no deberán ser restrictivas ni limitativas.

Se registrará en acta los asistentes, la fecha, lugar, hora de realización y funcionarios participantes.

Los representantes de los oferentes que asistan podrán contar con una autorización, bastando para ello la presentación de una nota del oferente. **La falta de presentación de esta autorización no impide su participación en la visita o inspección técnica.**

Los gastos relacionados con dicha visita correrán por cuenta del oferente.

## Incoterms

La edición de incoterms para esta licitación será:

No Aplica

Las expresiones DDP, CIP, FCA, CPT y otros términos afines, se regirán por las normas prescriptas en la edición vigente de los Incoterms publicada por la Cámara de Comercio Internacional.

Durante la ejecución contractual, el significado de cualquier término comercial, así como los derechos y obligaciones de las partes serán los prescritos en los Incoterms, a menos que sea inconsistente con alguna disposición del Contrato.

## Autorización del Fabricante

Los ítems a los cuales se le requerirá Autorización del Fabricante son los indicados a continuación:

No Aplica

Cuando la convocante lo requiera, el oferente deberá acreditarse la cadena de autorizaciones, hasta el fabricante, productor o prestador de servicios.

La autorización deberá ser presentada en idioma castellano o en su defecto acompañada de su traducción oficial, realizada por un traductor público matriculado en la República del Paraguay. Así también cada autorización debe indicar a que ítem corresponde.

## Muestras

Se requerirá la presentación de muestras de los siguientes ítems y en las siguientes condiciones:

No Aplica

En caso de ser solicitadas, las muestras deberán ser presentadas junto con la oferta, o bien en el momento y plazo fijado por la convocante en este apartado, la cual será considerada requisito indispensable para la evaluación de la oferta. La falta de presentación en la forma y plazo establecido por la convocante será causal de descalificación de la oferta.

## Tiempo de funcionamiento de los bienes

El periodo de tiempo estimado de funcionamiento de los bienes, para los efectos de repuestos será de:

No Aplica

## Plazo de reposición de bienes

El plazo de reposición de bienes para reparar o reemplazar será de:

15 DIAS A PARTIR DE LA SOLICITUD DE REPOSICION

El proveedor garantiza que todos los bienes suministrados están libres de defectos derivados de actos y omisiones que este hubiera incurrido, o derivados del diseño, materiales o manufactura, durante el uso normal de los bienes en las condiciones que imperen en la República del Paraguay.

1. La Contratante comunicará al proveedor la naturaleza de los defectos y proporcionará toda evidencia disponible, inmediatamente después de haberlos descubierto. La contratante otorgará al proveedor facilidades razonables para inspeccionar tales defectos.

Tan pronto reciba ésta comunicación, y dentro del plazo establecido en este apartado, deberá reparar o reemplazar los bienes defectuosos, o sus partes sin ningún costo para la contratante.

2. Si el proveedor después de haber sido notificado, no cumple dentro del plazo establecido, la contratante, procederá a tomar medidas necesarias para remediar la situación, por cuenta y riesgo del proveedor y sin perjuicio de otros derechos que la contratante pueda ejercer contra el proveedor en virtud del contrato.

## Periodo de validez de la Garantía de los bienes

El plazo de validez de la Garantía de los bienes será el siguiente:

No Aplica

## Cobertura de Seguro de los bienes

La cobertura de seguro requerida a los bienes será:

No Aplica

A menos que se disponga otra cosa en este apartado, los bienes suministrados deberán estar completamente asegurados en guaraníes, contra riesgo de extravío o daños incidentales ocurridos durante la fabricación, adquisición, transporte, almacenamiento y entrega, de acuerdo a los incoterms aplicables.

---

# REQUISITOS DE PARTICIPACIÓN Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Esta sección contiene los criterios que la convocante utilizará para evaluar la oferta y determinar si un oferente cuenta con las calificaciones requeridas. Ningún otro factor, método o criterio será utilizado.

## Condición de Participación

Podrán participar de este procedimiento, las personas físicas, jurídicas y/o Consorcio, constituidos o con acuerdo de intención, inscriptos en el Registro de Proveedores del Estado.

Los oferentes domiciliados en la República del Paraguay, que pretendan participar en un procedimiento de contratación, no deberán estar comprendidos en las prohibiciones o limitaciones para presentar propuestas y contratar con el Estado, establecidas en la Ley N° 7021/22 "DE SUMINISTROS Y CONTRATACIONES PUBLICAS".

## Sucursales

En los casos de procedimientos de contratación de carácter nacional podrán participar las sucursales de las matrices internacionales constituidas en la República del Paraguay. Solo serán admitidas como criterios de adjudicación las capacidades, experiencia y aptitudes de la sucursal recabadas desde su constitución, sin admitirse la utilización de las cualidades de la casa matriz u otras filiales o sucursales.

## Requisitos de Calificación

**Calificación Legal.** Los oferentes deberán declarar que no se encuentran comprendidos en las limitaciones o prohibiciones para contratar con el Estado, según lo establecido en el artículo 21 de la Ley N° 7021/22 en concordancia con el Artículo 19 de su Decreto Reglamentario. Esta declaración forma parte del formulario de oferta en los casos que el procedimiento de contratación sea convencional y formulario de Oferta electrónica en el caso que se utilice el módulo de oferta electrónica.

Serán desechadas las ofertas de los oferentes que se encuentren comprendidos en las prohibiciones o limitaciones para presentar propuesta y contratar con el Estado, a la hora y fecha límite de presentación de ofertas o a la fecha de firma del contrato.

A los efectos de la verificación de la existencia de prohibiciones o limitaciones contenidas en el artículo 21 de la Ley N° 7021/22, el comité de evaluación realizará el siguiente análisis:

1. Verificará que el oferente haya proporcionado el formulario de ofertas, la declaración jurada de no estar comprendido en las prohibiciones y limitaciones para presentar propuesta y contratar, y además las constancias de registro de estructura jurídica y de beneficiarios finales.
2. Verificará los registros del personal de la convocante para detectar si el oferente o sus representantes, se hallan comprendidos en el artículo 21 de la Ley N° 7021/22.
3. Verificará por los medios disponibles, si el oferente y los demás sujetos individualizados en las prohibiciones o limitaciones contenidas en los incisos, aparecen en la base de datos del SINARH del VICE MINISTERIO DE CAPITAL HUMANO Y GESTION ORGANIZACIONAL.
4. Si se constata que alguno de las personas mencionadas en el párrafo anterior figura en la base de datos del SINARH del VICE MINISTERIO DE CAPITAL HUMANO Y GESTION ORGANIZACIONAL, el comité analizará acabadamente si tal situación le impedirá ejecutar el contrato, exponiendo los motivos para aceptar o rechazar la oferta, según sea el caso.
5. Verificará que el oferente haya proporcionado el formulario de Declaración de Personas, debidamente firmado, conforme a los estándares establecidos, y cotejará los datos con las personas físicas inhabilitadas que constan en el registro de "Sanciones a Proveedores" del SICP. Con el objeto de verificar si los directores, gerentes, socios gerentes, quienes ejerzan la administración, accionistas, cuotapartistas o propietarios se encuentren dentro de los criterios contemplados en los incisos g), h), i), y j) de la Ley 7021/22.
6. El comité podrá recurrir a fuentes públicas o privadas de información, para verificar los datos proporcionados por el oferente y las obrantes en el registro de inhabilitados de la DNCP.
7. Si el Comité confirma que el oferente o sus integrantes poseen impedimentos en virtud a lo dispuesto en el artículo 21 de la Ley N° 7021/22, la oferta será rechazada y se remitirán los antecedentes a la DNCP para los fines pertinentes.

## Metodo de Evaluación

Basado únicamente en precio

### Análisis de precios ofertados

La evaluación de ofertas con el criterio basado únicamente en precio, luego de haber realizado la corrección de errores aritméticos y de ordenar las ofertas presentadas de menor a mayor, el Comité de Evaluación procederá a solicitar a los oferentes una explicación detallada de la composición del precio ofertado de cada ítem, rubro o partida adjudicable, conforme al siguiente parámetro:

- a. En contrataciones en general: cuando la diferencia entre el precio ofertado y el precio referencial sea superior al 25% para ofertas por debajo del precio referencial y del 15% para ofertas que se encuentren por encima del referencial establecido por la convocante y difundido con el llamado a contratación.

Si el oferente no respondiese la solicitud, o la respuesta no sea suficiente para justificar el precio ofertado del bien o servicio, el precio será declarado inaceptable y la oferta rechazada.

El análisis de los precios, con esta metodología, será aplicado a cada ítem, rubro o partida que componga la oferta y en cada caso deberá ser debidamente fundada la decisión adoptada por la Convocante en el ejercicio de su facultad discrecional.

Para la evaluación de ofertas basada en la multiplicidad de criterios, en cuanto al análisis del precio se podrá considerar el parámetro dispuesto en el presente apartado.

### Composición de Precios

La estructura mínima del desglose de composición de los precios, será:

### PLANILLA DE COMPOSICIÓN DE PRECIOS PARA ADQUISICIÓN DE BIENES/SERVICIOS

(ESTRUCTURA MÍNIMA PARA DESGLOCE)

Item	Costo de Bien	Gastos de Entrega			Gastos de Cobranza	Impuestos		Rentabilidad	Precio Final
		Transporte	Seguro	Mano de Obra	Interés Financiero	IVA	Renta		

El oferente podrá presentar junto con su oferta el desglose de composición de precios, cuando su oferta se encuentre fuera de los parámetros establecidos en la cláusula anterior.

## **Margen de preferencia en procedimientos de contratación de carácter internacional**

En los procedimientos de contratación de carácter internacional, las convocantes otorgarán el beneficio de margen de preferencia del 10% (diez por ciento), a las ofertas que incorporen:

1. El empleo de los recursos humanos del país.
2. La adquisición y locación de bienes producidos en la República del Paraguay.

Para el otorgamiento del beneficio, los Oferentes deberán acreditar como mínimo el porcentaje de contenido nacional establecido en la reglamentación vigente en la materia.

## **Requisitos documentales para evaluación de las condiciones de participación.**

### **1. Formulario de Oferta (\*)**

*[El formulario de oferta y lista de precios, generados electrónicamente a través del SICP, deben ser completados y firmados por el oferente.*

*En caso de que se emplee el módulo de oferta electrónica se considerará que el listado de ítems forma parte del formulario de oferta electrónica, y deberá sujetarse en todo lo demás a la reglamentación vigente.]*

### **2. Garantía de Mantenimiento de Oferta (\*)**

*La garantía de mantenimiento de oferta debe ser extendida, bajo la forma establecida en el SICP.*

3. Certificado de Cumplimiento con la Seguridad Social (\*\*)
4. Certificado de Producto y Empleo Nacional, emitido por el MIC, en caso de contar. (\*\*)
5. Certificado de Cumplimiento Tributario. (\*\*)
6. Patente comercial del municipio en donde esté asentado el establecimiento del oferente. (\*\*)
7. Declaración Jurada de “Declaración de Personas”, de conformidad con el formulario estándar - Sección Formularios (\*\*)
8. **Documentos legales .Oferentes.**

#### **8.1. Personas Físicas.**

- a. Fotocopia simple de la Cédula de Identidad del firmante de la oferta. (\*)
- b. Constancia de inscripción en el Registro Único de Contribuyentes – RUC (\*)
- c. En el caso que suscriba la oferta otra persona en su representación, deberá acompañar una fotocopia simple de su cédula de identidad y una fotocopia simple del poder suficiente otorgado por Escritura Pública para presentar la oferta y representarlo en los actos de la licitación. No es necesario que el poder esté inscripto en el Registro de Poderes. (\*)

#### **8.2. Personas Jurídicas.**

1. Fotocopia simple de los documentos que acrediten la existencia legal de la persona jurídica tales como la Escritura Pública de Constitución y protocolización de los Estatutos Sociales. Los estatutos deberán estar inscriptos en la Sección Personas Jurídicas de la Dirección de Registros Públicos. (\*)
2. Constancia de inscripción en el Registro Único de Contribuyentes. (\*)
3. Fotocopia simple de los documentos de identidad de los representantes o apoderados de la sociedad. (\*)

- d. Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades del firmante de la oferta para comprometer al oferente. Estos documentos pueden consistir en: un poder suficiente otorgado por Escritura Pública (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes); o los documentos societarios que justifiquen la representación del firmante, tales como las actas de asamblea y de directorio en el caso de las sociedades anónimas. (\*)

### 8.3. Oferentes en Consorcio.

- a. Cada integrante del consorcio que sea una persona física domiciliada en la República del Paraguay deberá presentar los documentos requeridos para Oferentes Individuales especificados en el apartado Oferentes Individuales. Personas Físicas. Cada integrante del consorcio que sea una persona jurídica domiciliada en Paraguay deberá presentar los documentos requeridos para Oferentes Individuales Personas Jurídicas. (\*)
- b. Original o fotocopia del consorcio constituido o del acuerdo de intención de constituir el consorcio por escritura pública en caso de resultar adjudicados y antes de la firma del contrato. Las formalidades de los acuerdos de intención y de los consorcios serán determinadas por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas (DNCP). (\*)
- c. Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades de los firmantes del acuerdo de intención de consorciarse. Estos documentos pueden consistir en (\*):
- Un poder suficiente otorgado por escritura pública por cada miembro del consorcio (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes); o
  - Los documentos societarios de cada miembro del consorcio, que justifiquen la representación del firmante, tales como actas de asamblea y de directorio en el caso de las sociedades anónimas.
- d. Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades del firmante de la oferta para comprometer al consorcio, cuando se haya formalizado el consorcio. Estos documentos pueden consistir en (\*):
- Un poder suficiente otorgado por escritura pública por la Empresa Líder del consorcio (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes); o
  - Los documentos societarios de la Empresa Líder, que justifiquen la representación del firmante, tales como actas de asamblea y de directorio en el caso de las sociedades anónimas.

En caso de que los procedimientos no sean por el módulo de oferta electrónica, el oferente deberá presentar el Formulario de Oferta y la Planilla de precio, para los casos en que se utilice el Módulo de Oferta Electrónica los datos se deberán cargar en el Formulario de oferta electrónica de conformidad a la normativa vigente.

Los documentos indicados con asterisco (\*) son considerados documentos sustanciales a ser presentados con la oferta de conformidad al Decreto Reglamentario.

Los documentos indicados con doble asterisco (\*\*) deberán estar vigentes a la fecha y hora tope de presentación de ofertas.

## Capacidad Financiera

Con el objetivo de calificar la situación financiera del oferente, se considerarán los siguientes índices:

Con el objetivo de calificar la situación financiera del oferente, se considerarán los siguientes índices:

### a) Ejemplo para contribuyente de IRACIS

Deberán cumplir con el siguiente parámetro:

1. Ratio de Liquidez: activo corriente / pasivo corriente

Deberá ser igual o mayor que 1, en promedio, en los 3 últimos años 2021, 2022 y 2023.

1. Endeudamiento: pasivo total / activo total

No deberá ser mayor a 0,80 en promedio, en los 3 últimos años 2021, 2022 y 2023.

1. Rentabilidad: Porcentaje de utilidad después de impuestos o pérdida con respecto al Capital

El promedio en los últimos 3 años 2021, 2022 y 2023 No deberá ser negativo.

### b) Ejemplo para contribuyentes de IRPC

Deberán cumplir el siguiente parámetro:



Eficiencia: (Ingreso/Egreso).

Deberá ser igual o mayor que 1, el promedio, de los ejercicios fiscales requeridos.

**c) Ejemplo para contribuyentes de IRP**

Deberán cumplir el siguiente parámetro:

Eficiencia: (Ingreso/Egreso).

Deberá ser igual o mayor que 1, el promedio, de los ejercicios fiscales requeridos.

**d) Ejemplo de contribuyentes de exclusivamente IVA General**

Deberá cumplir el siguiente parámetro:

Eficiencia: (Ingreso/Egreso).

Deberá ser igual o mayor que 1, el promedio, de los ejercicios fiscales

## Requisitos documentales para la evaluación de la capacidad financiera

Para evaluar el presente criterio, el oferente deberá presentar las siguientes documentaciones:

- |  |
|--|
| 1. Certificado de Cumplimiento Tributario vigente a la fecha de apertura.  |
| 2. Balance General y Cuadro de Estado de Resultados para contribuyentes de IRACIS / IRE RG de los años 2021, 2022 y 2023   |
| 3. Para contribuyentes de IVA General, presentar IVA General de los años 2021, 2022 y 2023   |
| 4. Formulario 501 de los años 2021, 2022 y 2023 para contribuyentes del IRE SIMPLE   |
| 5. Formulario 501 de los años 2021, 2022 y 2023 para contribuyentes de IRP RSP   |
| 6. Los oferentes deberán presentar un documento en el que desarrollen los ratios con sus respectivos promedios. Este documento tendrá carácter de Declaración Jurada y tendrá validez al efecto de ser utilizada en la etapa de evaluación |

## Experiencia requerida

Con el objetivo de calificar la experiencia del oferente, se considerarán los siguientes índices:

Con el objetivo de calificar la experiencia del oferente, se considerarán los siguientes índices:

Mostrar la experiencia en mantenimiento preventivo y correctivo de Carros Bomba MAGIRUS DRAGON X6 bimotores con sistema de SUMMATION BOX, con facturaciones de venta y/o recepciones finales por un monto equivalente al 40% como mínimo del monto máximo de la presente licitación, de los: 4 últimos ejercicios fiscales años: 2020, 2021, 2022 y 2023. El porcentaje mencionado corresponde a la sumatoria de los años mencionados.

## Requisitos documentales para la evaluación de la experiencia

1. Constancia de RUC emitida por la SET.

2. Patente comercial vigente a la fecha de apertura o al inicio de la carga de propuestas para procesos de SBE, del municipio en donde esté asentado el establecimiento principal del oferente.

3. Copia de facturaciones y/o contratos, cualquiera de ellas con respectivas recepciones finales que avalen la experiencia requerida.

4. Demostrar una antigüedad mínima de 3 (tres) años en el rubro, a fin de verificar que la actividad Comercial o Industrial se encuentre vinculada con el tipo de servicio a contratar (se tomará en cuenta los datos de la SET).

## Capacidad Técnica

El oferente deberá proporcionar evidencia documentada que demuestre su cumplimiento con los siguientes requisitos de capacidad técnica:

- Deberá presentar plano de infraestructura, aprobada por el municipio que corresponda.
- Copia de la Licencia comercial definitiva.
- Deberá presentar copia de la patente comercial al día y que lo acredite como TALLER MECÁNICO.
- Deberá presentar licencia expedida por la MADES que lo habilite en el rubro de taller mecánico (Resolución y estar al día)
- Deberá presentar habilitación ambiental para operar en el ramo, por el municipio que corresponda.
- Contar con una Póliza de Seguro contra todo riesgo para cubrir los gastos emergentes de cualquier tipo de daño causado.
- Contar con un vehículo propio equipado con todas las herramientas, equipamientos y repuesto necesario para realizar cualquier tipo de reparaciones. (presentar cedula verde)
- Debe contar con un Ingeniero Automotriz; adjunto título expedido por Instituciones Educativas avaladas por el Ministerio de Educación y Cultura.
- Contar como mínimo con 1 Personal técnico certificado por Magirus (con una antigüedad mínima de 1 año).
- Deberá presentar declaración jurada de que en caso de resultar adjudicado proveerá solamente repuestos originales y NO alternativos, y que no se realizara adaptación alguna de repuestos al equipo.
- Se llevará a cabo una visita in situ a las instalaciones de los potenciales oferentes por parte de los evaluadores de oferta, quienes a su vez emitirán un informe sobre la infraestructura y los documentos presentados por los oferentes.

## Requisitos documentales para evaluar el criterio de capacidad técnica

Los siguientes documentos serán los considerados para la evaluación del presente criterio:

- Plano de infraestructura, aprobada por el municipio que corresponda.
- Copia de la Licencia comercial definitiva.
- Copia de la patente comercial al día y que lo acredite como TALLER MECÁNICO.
- Deberá presentar licencia expedida por la MADES que lo habilite en el rubro de taller mecánico (Resolución y estar al día)
- Deberá presentar habilitación ambiental para operar en el ramo, por el municipio que corresponda.
- Demostrar una antigüedad mínima de 3 (tres) años en el rubro, a fin de verificar que la actividad Comercial o Industrial se encuentre vinculada con el tipo de servicio a contratar (se tomará en cuenta los datos de la SET).
- Contar con una Póliza de Seguro contra todo riesgo para cubrir los gastos emergentes de cualquier tipo de daño causado.

- Contar con un vehículo propio equipado con todas las herramientas, equipamientos y repuesto necesario para realizar cualquier tipo de reparaciones. (presentar cedula verde)
- Debe contar con un Ingeniero Automotriz; adjunto título expedido por Instituciones Educativas avaladas por el Ministerio de Educación y Cultura.
- Contar como mínimo con 1 Personal técnico certificado por Magirus (con una antigüedad mínima de 1 año).
- Deberá presentar declaración jurada de que en caso de resultar adjudicado proveerá solamente repuestos originales y NO alternativos, y que no se realizara adaptación alguna de repuestos al equipo.
- Se llevará a cabo una visita in situ a las instalaciones de los potenciales oferentes por parte de los evaluadores de oferta, quienes a su vez emitirán un informe sobre la infraestructura y los documentos presentados por los oferentes.

## Aclaración de las ofertas

Con el objeto de realizar la revisión, evaluación, comparación y posterior calificación de ofertas, el Comité de Evaluación podrá solicitar a los oferentes, aclaraciones respecto de sus ofertas, dichas solicitudes y las respuestas de los oferentes se realizarán por escrito.

A los efectos de confirmar la información o documentación suministrada por el oferente, el Comité de Evaluación, podrá solicitar aclaraciones a cualquier fuente pública o privada de información.

Las aclaraciones de los oferentes que no sean en respuesta a aquellas solicitadas por la convocante, no serán consideradas.

No se solicitará, ofrecerá, ni permitirá ninguna modificación a los precios ni a la sustancia de la oferta, excepto para confirmar la corrección de errores aritméticos.

## Disconformidad, errores y omisiones

Siempre y cuando una oferta se ajuste sustancialmente a las bases de la contratación, el Comité de Evaluación, requerirá que cualquier disconformidad u omisión que no constituya una desviación significativa, sea subsanada en cuanto a la información o documentación que permita al Comité de Evaluación realizar la calificación de la oferta.

A tal efecto, el Comité de Evaluación emplazará por escrito al oferente a que presente la información o documentación necesaria, dentro de un plazo razonable no menor a un día hábil, bajo apercibimiento de rechazo de la oferta. El Comité de Evaluación podrá reiterar el pedido cuando la respuesta no resulte satisfactoria, toda vez que no se viole el principio de igualdad.

Con la condición de que la oferta cumpla sustancialmente con los Documentos de la Licitación, la convocante corregirá errores aritméticos de la siguiente manera y notificará al oferente para su aceptación:

- a) Si hay una discrepancia entre un precio unitario y el precio total obtenido al multiplicar ese precio unitario por las cantidades correspondientes, prevalecerá el precio unitario y el precio total será corregido.
- b) Si hay un error en un total que corresponde a la suma o resta de subtotales, los subtotales prevalecerán y se corregirá el total.
- c) En caso que el oferente haya cotizado su precio en guaraníes con décimos y céntimos la convocante procederá a realizar el redondeo hacia abajo.

Si hay una discrepancia entre palabras y cifras, prevalecerá el monto expresado en palabras a menos que la cantidad expresada en palabras corresponda a un error aritmético, en cuyo caso prevalecerán las cantidades en cifras de conformidad con los párrafos (a) y (b) mencionados.

## Criterios de desempate de ofertas

En caso de que existan dos o más oferentes solventes que cumplan con todos los requisitos establecidos en el pliego de bases y condiciones del procedimiento de contratación, igualen en precio y sean sus ofertas las más bajas, el comité de evaluación determinará cuál de ellas es la mejor calificada para ejecutar el contrato utilizando los criterios dispuestos para el efecto por la DNCP en la reglamentación pertinente.

## Criterios de Adjudicación

De acuerdo con el mercado, el objeto del contrato y el ciclo de vida del bien o servicio, podrá usarse uno o la combinación de varios criterios, previstos en el artículo 52 de la Ley N° 7021/22 “De Suministro y Contrataciones Públicas”.

La adjudicación de la oferta solo podrá fundamentarse en la evaluación de los criterios señalados en los documentos del procedimiento de contratación.

En los procedimientos de contratación en los cuales se aplique la combinación de criterios, la evaluación de las ofertas se llevará a cabo con base a la metodología, criterios y parámetros establecidos en los pliegos de bases y condiciones que permitan establecer cuál es aquella que ofrece mayor valor por dinero.

En los demás casos, la convocante adjudicará el contrato al oferente cuya oferta haya sido evaluada como la más baja y cumpla sustancialmente con los requisitos de las bases y condiciones, siempre y cuando la convocante determine que el oferente está calificado para ejecutar el contrato satisfactoriamente.

1. La adjudicación en los procedimientos de contratación en los cuales se aplique el atributo de contrato abierto, se efectuará por las cantidades o montos máximos solicitados en el procedimiento de contratación, sin que ello implique obligación de la convocante de requerir la provisión de esa cantidad o monto durante de la vigencia del contrato, obligándose sí respecto de las cantidades o montos mínimos establecidos.
2. En caso de que la convocante no haya adquirido la cantidad o monto mínimo establecido, deberá consultar al proveedor si desea ampliarlo para el siguiente ejercicio fiscal, hasta cumplir el mínimo.
3. Al momento de adjudicar el contrato, la convocante se reserva el derecho a disminuir la cantidad de Bienes y/o Servicios requeridos, por razones de disponibilidad presupuestaria u otras razones debidamente justificadas. Estas variaciones no podrán alterar los precios unitarios u otros términos y condiciones de la oferta y de los documentos de la licitación.

En aquellos procedimientos de contratación en los cuales se aplique el atributo de contrato abierto, cuando la Convocante deba disminuir cantidades o montos a ser adjudicados, no podrá modificar el monto o las cantidades mínimas establecidas en las bases de la contratación.

---

## **Notificaciones**

Cuando la convocante opte por notificar la adjudicación a través del SICP, la notificación de la misma será realizada de manera automática, a los correos declarados en el Registro de Proveedores del Estado de los oferentes presentados. A efectos de la notificación oficial, solo serán considerados tales correos electrónicos. La notificación comprenderá la Resolución de la adjudicación, el informe de evaluación.

En sustitución de la notificación a través del SICP, las Convocantes podrán dar a conocer la adjudicación por medios físicos o electrónicos a cada uno de los oferentes, acompañados de la copia íntegra de la resolución de adjudicación y del informe de evaluación, de conformidad al artículo 62 del Decreto.

La no entrega del informe en ocasión de la notificación, suspende el plazo para formular protestas hasta tanto la convocante haga entrega de dicha copia al oferente solicitante.

3. En caso de la convocante opte por la notificación física a los oferentes participantes, deberá realizarse únicamente con el acuse de recibo y en el mismo con expresa mención de haber recibido el informe de evaluación y la resolución de adjudicación.

4. Las cancelaciones o declaraciones desiertas deberán ser notificadas a todos los oferentes, según el procedimiento indicado precedentemente.

5. Las notificaciones realizadas en virtud al contrato, deberán ser por escrito y dirigirse a la dirección indicada en el contrato.

---

## **Audiencia Informativa**

Una vez notificado el resultado del proceso, el oferente tendrá la facultad de solicitar una audiencia a fin de que la convocante explique los fundamentos que motivan su decisión.

La solicitud de audiencia informativa no suspenderá ni interrumpirá el plazo para la interposición de protestas.

El procedimiento de realización de la misma deberá ajustarse a las reglamentaciones vigentes para el efecto.

# SUMINISTROS REQUERIDOS - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Esta sección constituye el detalle de los bienes con sus respectivas especificaciones técnicas - EETT, de manera clara y precisa para que el oferente elabore su oferta. Salvo aquellas EETT de productos ya determinados por plantillas aprobadas por la DNCP.

## Suministros y Especificaciones técnicas

Esta sección constituye el detalle de los bienes y/o servicios con sus respectivas especificaciones técnicas - EETT, de manera clara y precisa para que el oferente elabore su oferta. Salvo aquellas EETT de productos ya determinados por plantillas aprobadas por la DNCP.

El Suministro deberá incluir todos aquellos ítems que no hubiesen sido expresamente indicados en la presente sección, pero que pueda inferirse razonablemente que son necesarios para satisfacer el requisito de suministro indicado, por lo tanto, dichos bienes y servicios serán suministrados por el Proveedor como si hubiesen sido expresamente mencionados, salvo disposición contraria en el Contrato.

Los bienes y servicios suministrados deberán ajustarse a las especificaciones técnicas y las normas estipuladas en este apartado. En caso de que no se haga referencia a una norma aplicable, la norma será aquella que resulte equivalente o superior a las normas oficiales de la República del Paraguay. Cualquier cambio de dichos códigos o normas durante la ejecución del contrato se aplicará solamente con la aprobación de la contratante y dicho cambio se registrará de conformidad a la cláusula de adendas y cambios.

El Proveedor tendrá derecho a rehusar responsabilidad por cualquier diseño, dato, plano, especificación u otro documento, o por cualquier modificación proporcionada o diseñada por o en nombre de la Contratante, mediante notificación a la misma de dicho rechazo.

## Identificación de la unidad solicitante y justificaciones

En este apartado la convocante deberá indicar los siguientes datos:

### IDENTIFICAR EL NOMBRE, CARGO Y DEPENDENCIA DE LA INSTITUCION DE QUIEN SOLICITA EL LLAMADO A SER PUBLICADO

**Nombre:** DANIEL SAMANIEGO TORRES

**Cargo:** JEFE DE DEPARTAMENTO S.E.I

**Dependencia:** GERENCIA DE OPERACIONES / DPTO. SEI

### JUSTIFICAR LA NECESIDAD QUE SE PRETENDE SATISFACER MEDIANTE LA CONTRATACION A SER REALIZADA

El llamado de Mantenimiento Preventivo y Correctivo de Carros Bombas MAGIRUS se realiza a los efectos de mantener operativas las Unidades las 24 horas de los 365 días del año a razón de que son vehículos para respuesta a Emergencias, como así también la de mantener la Categoría SEI así como lo indica el Anexo 14 doc. 9137 del convenio de la OACI de la cual Paraguay es signatario.

### JUSTIFICAR LA PLANIFICACION. (SI SE TRATA DE UN LLAMADO PERIODICO O SUCESIVO, O SI EL MISMO RESPONDE A UNA NECESIDAD TEMPORAL)

El llamado de Mantenimiento Preventivo y Correctivo de Carros Bombas MAGIRUS del Dpto. SEI - AISP se realiza de forma periódica; Además, que indefectiblemente se debe realizar en tiempo y forma para garantizar la operatividad de los móviles.

### JUSTIFICACION DE ESPECIFICACIONES TECNICAS ESTABLECIDAS

Las especificaciones técnicas están elaboradas en base a las necesidades y requerimientos de mantenimiento y reparación que podrían presentar los Carros Bomba MAGIRUS del Departamento de SALVAMENTO Y EXTINCION DE INCENDIOS (SEI - AISP); de manera a garantizar el óptimo funcionamiento de las unidades en las tareas de extinción de incendios para lo cual estos vehículos están preparados; para ello, es necesario que **(previo a la adjudicación)** la empresa demuestre que efectivamente se dedica al rubro de taller mecánico y que posee todas las documentaciones y habilitaciones pertinentes emanadas por las autoridades nacionales correspondientes para la explotación del rubro en cuestión bajo el amparo de las **Leyes y Normativas vigentes**; También, deberá exponer que tiene personal capacitado y certificado por la marca **MAGIRUS** para realizar los servicios a los vehículos **Dragon X6** atendiendo la alta tecnología que estos vehículos poseen. Además, deberá poseer la capacidad de proveer los repuestos y/o insumos descriptos en el presente llamado en el menor tiempo posible, teniendo en cuenta a que generalmente estos no se encuentran en plaza en nuestro país; y por último, deberá demostrar la experiencia y contar con la infraestructura necesaria para trabajos de gran envergadura, ya que eventualmente podría ser requerido el traslado de ciertas piezas muy complejas y de gran tamaño hasta sus instalaciones para servicios de mayor precisión y que son imposibles de realizar en las instalaciones del Dpto. SEI.

## Especificaciones técnicas - CPS

Los productos y/o servicios a ser requeridos cuentan con las siguientes especificaciones técnicas:

### ESPECIFICACIONES TECNICAS

"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE CARROS BOMBA MAGIRUS - DPTO SEI AISP"

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	CANTIDAD
Para vehículo ARFF MAGIRUS Dragon X-6 - A1 - Chapa No. AADH 156 CODIGO PATRIMONIAL 25005-03-55-0716		
MANTENIMIENTO PREVENTIVO		
1	Filtro anti polen	1
2	Aceite de motor CURSOR 13 (URANIA LD7) SAE 15W40-ACEA E5/E7-API CI4	1
3	Filtro de aceite de motor CURSOR 13	1
4	Pre-filtro de aire de motor	1
5	Filtro de aire de motor cursor 13 filtro interno y externo	1
6	Filtro de combustible de motor cursor 13	1
7	Pre filtro de sedimentación de combustible motor CURSOR 13	1
8	Filtro VGT para motor cursor 13	1
9	Aceite de transmisión automática ALLISON 4500 TES 295 (CASTROL TRANS SYND)	1
10	Filtro de transmisión automática ALLISON 4500	1
11	Filtro de aspiración de vapores de aceite del motor	1
12	Aceite de dirección hidráulica asistida TUTELA GI/A (ATF DEXRON II D)	1
13	Filtro del sistema de dirección asistida	1
14	Filtro de la dirección hidráulica asistida trasera	1
15	Aceite de la dirección hidráulica asistida trasera TUTELA GI/A (ATF DEXRON II D)	1

16	Refrigerante de motor paraflu 11 ASTM0336	1
17	Mano de obra por horas	1
<b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO</b>		
18	Correa poly V auxiliar de mando	1
19	Mano de obra de cambio de correa poly V auxiliar de mando	1
20	Correa poly V de compresor	1
21	Mano de obra de cambio de correa poly V de compresor	1
22	Filtro de la unidad de procesamiento de aire APU	1
23	Mano de obra de cambio de filtro de la unidad de procesamiento de aire APU	1
24	Filtro de la unidad de tratamiento de aire	1
25	Mano de obra de cambio de filtro de unidad de tratamiento de aire	1
26	Junta de la abertura de admisión STORZ 110 MM	1
27	Cambio de junta de apertura de admisión STORZ 110 MM	1
28	Junta de la trampilla de acceso de agua y/o espuma(agente emulsor)	1
29	Mano de obra de cambio de junta de trampilla de acceso de agua y/o espuma(agente emulsor)	1
30	Neumáticos MICHELLIN 16.00R 20XZL-173G	1
31	Mano de obra de cambio de neumáticos	1
32	Aceite de cuerpo de cojinetes de bomba VISION 15W40	1
33	Mano de obra de cambio de aceite de cuerpo de cojinete de bomba	1
34	Gas refrigerante para aire acondicionado R134 A	1
35	Mano de obra de carga de gas refrigerante para aire acondicionado y control de funcionamiento	1
36	Bomba de agua de motor cursor 13	1

37	Mano de obra de cambio de bomba de agua de motor cursor 13	1
38	Motor de arranque	1
39	Mano de obra de cambio de motor de arranque	1
40	Generador (alternador)	1
41	Mano de obra de cambio de generador (alternador)	1
42	Sensor de filtro de aire	1
43	Mano de obra de cambio de sensor de filtro de aire	1
44	Escobilla limpia parabrisas 1200mm	1
45	Mano de obra de cambio de escobillas limpia parabrisas de 1200 mm	1
46	Escobilla limpia parabrisas VERTICAL	1
47	Mano de obra de cambio de escobilla limpia parabrisas vertical	1
48	Cableado de nodo 3 de bomba	1
49	Mano de obra de cambio de cableado de nodo 3 de bomba	1
50	Cableado de nodo 22 compartimiento de bomba	1
51	Mano de obra de cambio de cableado de nodo 22 de bomba	1
52	Cable de conexión presos tato dirección Hidráulica asistida	1
53	Mano de obra de cambio de cable de conexión de presos tato de dirección hidráulica asistida	1
54	Cableado del nodo 62 COVER funciones nodo x1	1
55	Mano de obra de cambio de cableado de nodo 62 cover funciones nodo x1	1
56	Cable CAN M12x1 L:3,0M	1
57	Mano de obra de cambio de cable CAN m12x1 l:3,0m	1
58	Cable CAN M 12x1 L: 0,3 m	1
59	Mano de obra de cambio de cable CAN m12x1l:0,3 m	1



60	Cable CAN M 12x1 l; o,6m	1
61	Mano de obra de cambio de cable CAN m12x1 l :0,6m	1
62	Cable CAN m 12 x 1 L: 5,0m	1
63	Mano de obra de cambio de cable CAN m12x1l:05,0m	1
64	Cable CAN M 12x1 L: 6,1 m	1
65	Mano de obra de cambio de cable CAN m12x1l:6,1m	1
66	Cable CAN M 12x1 L: 12,5 M	1
67	Mano de obra de cambio de cable CAN m12x1l 12,5 m	1
68	Cable CAN M 12x1 L: 2,5 M	1
69	Mano de obra de cambio de cable CAN M 12x1 L: 2,5 M	1
70	Bombilla señalero	1
71	Mano de obra de cambio de bombilla de señalero	1
72	Indicador de dirección Lateral (señalero)	1
73	Mano de obra de cambio de indicador de dirección lateral	1
74	Lámpara (piojo grande)	1
75	Mano de obra de cambio de lámpara tipo piojo grande	1
76	Bombilla (foco alógeno)	1
77	Mano de obra de cambio de bombilla (foco alógeno)	1
78	Racor neumático automático 90 ° para tubo 8mm	1
79	Mano de obra de cambio de racor neumático automático de 90° para tubo de 8 mm	1
80	Racor neumático automático 90 ° para tubo 4mm	1
81	Mano de obra de cambio de racor neumático automático para tubo de 4mm	1

82	Unión neumática automática Interna para tubo 4mm	1
83	Mano de obra de cambio de unión neumática automática para tubo de 4 mm	1
84	Racor neumático automático 90 ° interno 08 mm	1
85	Mano de obra de cambio de racor neumático automático 90° interno de 8 mm	1
86	Extensión (prolongador para tubo de 12 mm) tipo T	1
87	Mano de obra de cambio de extensión(prolongador para tubo de 12mm) tipo T	1
88	Racor neumático automático 90° para tubo 10 mm	1
89	Mano de obra de cambio de racor neumático automático 90° para tubo de 10 mm	1
90	Tubo rilsan nilón 4mm, 6mm, 8mm, 10mm o 12mm	1
91	Mano de obra de cambio de tubo de nilón rilsan de 4mm, 6mm, 8mm, 10mm o 12mm	1
92	Mano de obra de reparación de mangotes de aspiración	1
93	Mano de obra de reparación de mangueras de 50mm y/o 70mm	1
94	Burletes de escotilla y/o puertas	1
95	Mano de obra de instalación y cambio de burletes de puertas y/o escotillas	1
96	Mano de obra de limpieza, regulación y calibración de sistema de cañón principal	1
97	Mano de obra de regulación y calibración de sistema de succión de carga externa	1
98	Mano de obra de regulación y calibración de carrete de manguerin de agua	1
99	Mano de obra de regulación y calibración de carrete de polvo	1
100	Líquido limpiador de parabrisas TUTELA PROFESSIONAL SC 35	1
101	Mano de obra de carga de líquido limpiador de parabrisas	1
102	Luz de liberación lateral	1
103	Mano de obra de cambio de luz de liberación lateral	1
104	Pastillas de freno con indicador de desgaste	1

105	Mano de obra de cambio de pastillas de freno con indicador de desgaste	1
106	Sensor de temperatura y presión	1
107	Mano de obra de cambio de sensor de temperatura y presión	1
108	Sensor de temperatura del aire del motor	1
109	Mano de obra de cambio de sensor de temperatura de aire del motor	1
110	Mando de acelerador electrónico	1
111	Mano de obra de cambio de mando de acelerador electrónico	1
112	Sensor de vacuometro negativo	1
113	Mano de obra de cambio de sensor de vacuometro negativo	1
114	Sensor de vacuometro positivo	1
115	Mano de obra de cambio de sensor de vacuometro positivo	1
116	Bomba de cebado PRIMATIC	1
117	Mano de obra de cambio de bomba de cebado PRIMATIC	1
118	Boquilla	1
119	Mano de obra de cambio de boquilla	1
120	Válvula neumática tipo mariposa	1
121	Mano de obra de cambio de válvula neumática tipo mariposa	1
122	Sensor de nivel de tanque de espuma	1
123	Mano de obra de cambio de sensor de nivel de tanque de espuma	1
124	Sensor de nivel de tanque de agua	1
125	Mano de obra de cambio de sensor de nivel de agua	1
126	Válvula de bola neumática	1
127	Mano de obra de cambio de válvula tipo bola neumática	1

128	Junta de boca barcelona/Storz 2 1/2"	1
129	Mano de obra de cambio de junta barcelona/Storz de 2 1/2"	1
130	Motor nuevo de limpia parabrisas	1
131	Mano de obra de cambio de motor de limpia parabrisas	1
132	Luz de techo 6000 k	1
133	Mano de obra de cambio de luz de techo 6000k	1
134	Luz trasera derecha y/o izquierda	1
135	Mano de obra de cambio de luz trasera derecha y/o izquierda	1
136	Luz tipo micro led amarillo	1
137	Mano de obra de cambio de luz tipo micro led amarillo	1
138	Luz de advertencia	1
139	Mano de obra de cambio de luz de advertencia	1
140	Baliza de luz color ámbar (amarillo)LED	1
141	Mano de obra de cambio de luz de baliza amarilla LED	1
142	Luz de techo frontal	1
143	Mano de obra de cambio de luz de techo frontal	1
144	Sensor de nivel M18x1	1
145	Mano de obra de cambio de sensor de nivel M18X1	1
146	Junta para filtro	1
147	Mano de obra de cambio de junta para filtro	1
148	Filtro de aire de motor cursor 13	1
149	Cambio de filtro de aire de motor cursor 13	1
150	Central electrónica ECU (centralita)	1

151	Mano de obra de cambio de central electrónica ECU	1
152	Barra de luces perimetrales	1
153	Mano de obra de cambio de luces perimetrales	1
154	Reparación de motor de arranque	1
155	Reparación de alternador	1
156	Reparación de motor limpia parabrisas	1
157	Fusibles de 3, 5, 7.5, 10, 15, 20, 25 y 30 amperes	1
158	Mano de obra de cambio de fusibles de 3, 5, 7.5, 10, 15, 20, 25 y 30 amperes	1
159	Mano de obra de control y eliminación de memoria de errores	1
160	Mano de obra de corrección de errores electrónicos del sistema anti incendios	1
161	Mano de obra de eliminación y/o corrección de alarma de carga de baterías	1
162	Mano de obra de corrección de alarma de eje trasero	1
163	Mano de obra de corrección de alarma del sistema de lavado	1
164	Mano de obra de corrección de alarma de carga externa DE 220 V	1
165	Mano de obra de corrección de alarma de bomba de agua del sistema anti incendios	1
166	Mano de obra de corrección de alarma de cañón de techo y/o alarma del cañón del parachoques	1
167	Mano de obra de corrección de alarma de aspersor de techo y/o aspersor inferior	1
168	Mano de obra de corrección de alarmas del sistema IVECO y/o alarmas del sistema neumático	1
169	Mano de obra de asistencia en sistema eléctrico de maso de cables y conectores	1
170	Confección de niple adaptador para carga de cilindros de nitrógeno con nitrógeno	1
171	Acumulador (batería) 12 v 220 Ah bajo mantenimiento-selladas	1
172	Mano de obra de cambio de baterías	1

Para vehículo ARFF MAGIRUS Dragon X-6 - A2 - Chapa No. AAFH 390 CODIGO PATRIMONIAL 25005-03-55-0717

#### MANTENIMIENTO PREVENTIVO

173	Filtro anti polen	1
174	Aceite de motor CURSOR 13 (URANIA LD7) SAE 15W40-ACEA E5/E7-API CI4	1
175	Filtro de aceite de motor CURSOR 13	1
176	Pre-filtro de aire de motor	1
177	Filtro de aire de motor cursor 13 filtro interno y externo	1
178	Filtro de combustible de motor cursor 13	1
179	Pre filtro de sedimentación de combustible motor CURSOR 13	1
180	Filtro VGT para motor cursor 13	1
181	Aceite de transmisión automática ALLISON 4500 TES 295 (CASTROL TRANS SYND)	1
182	Filtro de transmisión automática ALLISON 4500	1
183	Filtro de aspiración de vapores de aceite del motor	1
184	Aceite de dirección hidráulica asistida TUTELA GI/A (ATF DEXRON II D)	1
185	Filtro del sistema de dirección asistida	1
186	Filtro de la dirección hidráulica asistida trasera	1
187	Aceite de la dirección hidráulica asistida trasera TUTELA GI/A (ATF DEXRON II D)	1
188	Refrigerante de motor paraflu 11 ASTM0336	1
189	Mano de obra por horas	1

#### MANTENIMIENTO CORRECTIVO

190	Correa poly V auxiliar de mando	1
191	Mano de obra de cambio de correa poly V auxiliar de mando	1
192	Correa poly V de compresor	1
193	Mano de obra de cambio de correa poly V de compresor	1

194	Filtro de la unidad de procesamiento de aire APU	1
195	Mano de obra de cambio de filtro de la unidad de procesamiento de aire APU	1
196	Filtro de la unidad de tratamiento de aire	1
197	Mano de obra de cambio de filtro de unidad de tratamiento de aire	1
198	Junta de la abertura de admisión STORZ 110 MM	1
199	Cambio de junta de apertura de admisión STORZ 110 MM	1
200	Junta de la trampilla de acceso de agua y/o espuma(agente emulsor)	1
201	Mano de obra de cambio de junta de trampilla de acceso de agua y/o espuma(agente emulsor)	1
202	Neumáticos MICHELLIN 16.00R 20XZL-173G	1
203	Mano de obra de cambio de neumáticos	1
204	Aceite de cuerpo de cojinetes de bomba VISION 15W40	1
205	Mano de obra de cambio de aceite de cuerpo de cojinete de bomba	1
206	Gas refrigerante para aire acondicionado R134 A	1
207	Mano de obra de carga de gas refrigerante para aire acondicionado y control de funcionamiento	1
208	Bomba de agua de motor cursor 13	1
209	Mano de obra de cambio de bomba de agua de motor cursor 13	1
210	Motor de arranque	1
211	Mano de obra de cambio de motor de arranque	1
212	Generador (alternador)	1
213	Mano de obra de cambio de generador (alternador)	1
214	Sensor de filtro de aire	1
215	Mano de obra de cambio de sensor de filtro de aire	1
216	Escobilla limpia parabrisas 1200mm	1

217	Mano de obra de cambio de escobillas limpia parabrisas de 1200 mm	1
218	Escobilla limpia parabrisas VERTICAL	1
219	Mano de obra de cambio de escobilla limpia parabrisas vertical	1
220	Cableado de nodo 3 de bomba	1
221	Mano de obra de cambio de cableado de nodo 3 de bomba	1
222	Cableado de nodo 22 compartimiento de bomba	1
223	Mano de obra de cambio de cableado de nodo 22 de bomba	1
224	Cable de conexión presos tato dirección Hidráulica asistida	1
225	Mano de obra de cambio de cable de conexión de presos tato de dirección hidráulica asistida	1
226	Cableado del nodo 62 COVER funciones nodo x1	1
227	Mano de obra de cambio de cableado de nodo 62 cover funciones nodo x1	1
228	Cable CAN M12x1 L:3,0M	1
229	Mano de obra de cambio de cable CAN m12x1 l:3,0m	1
230	Cable CAN M 12x1 L: 0,3 m	1
231	Mano de obra de cambio de cable CAN m12x1l:0,3 m	1
232	Cable CAN M 12x1 l; o,6m	1
233	Mano de obra de cambio de cable CAN m12x1 l :0,6m	1
234	Cable CAN m 12 x 1 L: 5,0m	1
235	Mano de obra de cambio de cable CAN m12x1l:05,0m	1
236	Cable CAN M 12x1 L: 6,1 m	1
237	Mano de obra de cambio de cable CAN m12x1l:6,1m	1
238	Cable CAN M 12x1 L: 12,5 M	1
239	Mano de obra de cambio de cable CAN m12x1l 12,5 m	1



240	Cable CAN M 12x1 L: 2,5 M	1
241	Mano de obra de cambio de cable CAN M 12x1 L: 2,5 M	1
242	Bombilla señalero	1
243	Mano de obra de cambio de bombilla de señalero	1
244	Indicador de dirección Lateral (señalero)	1
245	Mano de obra de cambio de indicador de dirección lateral	1
246	Lámpara (piojo grande)	1
247	Mano de obra de cambio de lámpara tipo piojo grande	1
248	Bombilla (foco alógeno)	1
249	Mano de obra de cambio de bombilla (foco alógeno)	1
250	Racor neumático automático 90 ° para tubo 8mm	1
251	Mano de obra de cambio de racor neumático automático de 90° para tubo de 8 mm	1
252	Racor neumático automático 90 ° para tubo 4mm	1
253	Mano de obra de cambio de racor neumático automático para tubo de 4mm	1
254	Unión neumática automática Interna para tubo 4mm	1
255	Mano de obra de cambio de unión neumática automática para tubo de 4 mm	1
256	Racor neumático automático 90 ° interno 08 mm	1
257	Mano de obra de cambio de racor neumático automático 90° interno de 8 mm	1
258	Extensión (prolongador para tubo de 12 mm) tipo T	1
259	Mano de obra de cambio de extensión(prolongador para tubo de 12mm) tipo T	1
260	Racor neumático automático 90° para tubo 10 mm	1
261	Mano de obra de cambio de racor neumático automático 90° para tubo de 10 mm	1

262	Tubo rilsan nilón 4mm, 6mm, 8mm, 10mm o 12mm	1
263	Mano de obra de cambio de tubo de nilón rilsan de 4mm, 6mm, 8mm, 10mm o 12mm	1
264	Mano de obra de reparación de mangotes de aspiración	1
265	Mano de obra de reparación de mangueras de 50mm y/o 70mm	1
266	Burletes de escotilla y/o puertas	1
267	Mano de obra de instalación y cambio de burletes de puertas y/o escotillas	1
268	Mano de obra de limpieza, regulación y calibración de sistema de cañón principal	1
269	Mano de obra de regulación y calibración de sistema de succión de carga externa	1
270	Mano de obra de regulación y calibración de carrete de manguerin de agua	1
271	Mano de obra de regulación y calibración de carrete de polvo	1
272	Líquido limpiador de parabrisas TUTELA PROFESSIONAL SC 35	1
273	Mano de obra de carga de líquido limpiador de parabrisas	1
274	Luz de liberación lateral	1
275	Mano de obra de cambio de luz de liberación lateral	1
276	Pastillas de freno con indicador de desgaste	1
277	Mano de obra de cambio de pastillas de freno con indicador de desgaste	1
278	Sensor de temperatura y presión	1
279	Mano de obra de cambio de sensor de temperatura y presión	1
280	Sensor de temperatura del aire del motor	1
281	Mano de obra de cambio de sensor de temperatura de aire del motor	1
282	Mando de acelerador electrónico	1
283	Mano de obra de cambio de mando de acelerador electrónico	1
284	Sensor de vacuometro negativo	1

285	Mano de obra de cambio de sensor de vacuometro negativo	1
286	Sensor de vacuometro positivo	1
287	Mano de obra de cambio de sensor de vacuometro positivo	1
288	Bomba de cebado PRIMATIC	1
289	Mano de obra de cambio de bomba de cebado PRIMATIC	1
290	Boquilla	1
291	Mano de obra de cambio de boquilla	1
292	Válvula neumática tipo mariposa	1
293	Mano de obra de cambio de válvula neumática tipo mariposa	1
294	Sensor de nivel de tanque de espuma	1
295	Mano de obra de cambio de sensor de nivel de tanque de espuma	1
296	Sensor de nivel de tanque de agua	1
297	Mano de obra de cambio de sensor de nivel de agua	1
298	Válvula de bola neumática	1
299	Mano de obra de cambio de válvula tipo bola neumática	1
300	Junta de boca barcelona/Storz 2 1/2"	1
301	Mano de obra de cambio de junta barcelona/Storz de 2 1/2"	1
302	Motor nuevo de limpia parabrisas	1
303	Mano de obra de cambio de motor de limpia parabrisas	1
304	Luz de techo 6000 k	1
305	Mano de obra de cambio de luz de techo 6000k	1
306	Luz trasera derecha y/o izquierda	1

307	Mano de obra de cambio de luz trasera derecha y/o izquierda	1
308	Luz tipo micro led amarillo	1
309	Mano de obra de cambio de luz tipo micro led amarillo	1
310	Luz de advertencia	1
311	Mano de obra de cambio de luz de advertencia	1
312	Baliza de luz color ámbar (amarillo)LED	1
313	Mano de obra de cambio de luz de baliza amarilla LED	1
314	Luz de techo frontal	1
315	Mano de obra de cambio de luz de techo frontal	1
316	Sensor de nivel M18x1	1
317	Mano de obra de cambio de sensor de nivel M18X1	1
318	Junta para filtro	1
319	Mano de obra de cambio de junta para filtro	1
320	Filtro de aire de motor cursor 13	1
321	Cambio de filtro de aire de motor cursor 13	1
322	Central electrónica ECU (centralita)	1
323	Mano de obra de cambio de central electrónica ECU	1
324	Barra de luces perimetrales	1
325	Mano de obra de cambio de luces perimetrales	1
326	Reparación de motor de arranque	1
327	Reparación de alternador	1
328	Reparación de motor limpia parabrisas	1
329	Fusibles de 3, 5, 7.5, 10, 15, 20, 25 y 30 amperes	1

330	Mano de obra de cambio de fusibles de 3, 5, 7.5, 10, 15, 20, 25 y 30 amperes	1
331	Mano de obra de control y eliminación de memoria de errores	1
332	Mano de obra de corrección de errores electrónicos del sistema anti incendios	1
333	Mano de obra de eliminación y/o corrección de alarma de carga de baterías	1
334	Mano de obra de corrección de alarma de eje trasero	1
335	Mano de obra de corrección de alarma del sistema de lavado	1
336	Mano de obra de corrección de alarma de carga externa DE 220 V	1
337	Mano de obra de corrección de alarma de bomba de agua del sistema anti incendios	1
338	Mano de obra de corrección de alarma de cañón de techo y/o alarma del cañón del parachoques	1
339	Mano de obra de corrección de alarma de aspersor de techo y/o aspersor inferior	1
340	Mano de obra de corrección de alarmas del sistema IVECO y/o alarmas del sistema neumático	1
341	Mano de obra de asistencia en sistema eléctrico de maso de cables y conectores	1
342	Confección de niple adaptador para carga de cilindros de nitrógeno con nitrógeno	1
343	Acumulador (batería) 12 v 220 Ah bajo mantenimiento-selladas	1
344	Mano de obra de cambio de baterías	1

**Para vehículo ARFF MAGIRUS Dragon X-6 - A3 - Chapa No. AAFH 397 CODIGO PATRIMONIAL 25005-03-55-0718**

#### **MANTENIMIENTO PREVENTIVO**

345	Filtro anti polen	1
346	Aceite de motor CURSOR 13 (URANIA LD7) SAE 15W40-ACEA E5/E7-API CI4	1
347	Filtro de aceite de motor CURSOR 13	1
348	Pre-filtro de aire de motor	1
349	Filtro de aire de motor cursor 13 filtro interno y externo	1
350	Filtro de combustible de motor cursor 13	1

351	Pre filtro de sedimentación de combustible motor CURSOR 13	1
352	Filtro VGT para motor cursor 13	1
353	Aceite de transmisión automática ALLISON 4500 TES 295 (CASTROL TRANS SYND)	1
354	Filtro de transmisión automática ALLISON 4500	1
355	Filtro de aspiración de vapores de aceite del motor	1
356	Aceite de dirección hidráulica asistida TUTELA GI/A (ATF DEXRON II D)	1
357	Filtro del sistema de dirección asistida	1
358	Filtro de la dirección hidráulica asistida trasera	1
359	Aceite de la dirección hidráulica asistida trasera TUTELA GI/A (ATF DEXRON II D)	1
360	Refrigerante de motor paraflu 11 ASTM0336	1
361	Mano de obra por horas	1

#### MANTENIMIENTO CORRECTIVO

362	Correa poly V auxiliar de mando	1
363	Mano de obra de cambio de correa poly V auxiliar de mando	1
364	Correa poly V de compresor	1
365	Mano de obra de cambio de correa poly V de compresor	1
366	Filtro de la unidad de procesamiento de aire APU	1
367	Mano de obra de cambio de filtro de la unidad de procesamiento de aire APU	1
368	Filtro de la unidad de tratamiento de aire	1
369	Mano de obra de cambio de filtro de unidad de tratamiento de aire	1
370	Junta de la abertura de admisión STORZ 110 MM	1
371	Cambio de junta de apertura de admisión STORZ 110 MM	1
372	Junta de la trampilla de acceso de agua y/o espuma(agente emulsor)	1

373	Mano de obra de cambio de junta de trampilla de acceso de agua y/o espuma(agente emulsor)	1
374	Neumáticos MICHELLIN 16.00R 20XZL-173G	1
375	Mano de obra de cambio de neumáticos	1
376	Aceite de cuerpo de cojinetes de bomba VISION 15W40	1
377	Mano de obra de cambio de aceite de cuerpo de cojinete de bomba	1
378	Gas refrigerante para aire acondicionado R134 A	1
379	Mano de obra de carga de gas refrigerante para aire acondicionado y control de funcionamiento	1
380	Bomba de agua de motor cursor 13	1
381	Mano de obra de cambio de bomba de agua de motor cursor 13	1
382	Motor de arranque	1
383	Mano de obra de cambio de motor de arranque	1
384	Generador (alternador)	1
385	Mano de obra de cambio de generador (alternador)	1
386	Sensor de filtro de aire	1
387	Mano de obra de cambio de sensor de filtro de aire	1
388	Escobilla limpia parabrisas 1200mm	1
389	Mano de obra de cambio de escobillas limpia parabrisas de 1200 mm	1
390	Escobilla limpia parabrisas VERTICAL	1
391	Mano de obra de cambio de escobilla limpia parabrisas vertical	1
392	Cableado de nodo 3 de bomba	1
393	Mano de obra de cambio de cableado de nodo 3 de bomba	1
394	Cableado de nodo 22 compartimiento de bomba	1

395	Mano de obra de cambio de cableado de nodo 22 de bomba	1
396	Cable de conexión presos tato dirección Hidráulica asistida	1
397	Mano de obra de cambio de cable de conexión de presos tato de dirección hidráulica asistida	1
398	Cableado del nodo 62 COVER funciones nodo x1	1
399	Mano de obra de cambio de cableado de nodo 62 cover funciones nodo x1	1
400	Cable CAN M12x1 L:3,0M	1
401	Mano de obra de cambio de cable CAN m12x1 l:3,0m	1
402	Cable CAN M 12x1 L: 0,3 m	1
403	Mano de obra de cambio de cable CAN m12x1l:0,3 m	1
404	Cable CAN M 12x1 l; o,6m	1
405	Mano de obra de cambio de cable CAN m12x1 l :0,6m	1
406	Cable CAN m 12 x 1 L: 5,0m	1
407	Mano de obra de cambio de cable CAN m12x1l:05,0m	1
408	Cable CAN M 12x1 L: 6,1 m	1
409	Mano de obra de cambio de cable CAN m12x1l:6,1m	1
410	Cable CAN M 12x1 L: 12,5 M	1
411	Mano de obra de cambio de cable CAN m12x1l 12,5 m	1
412	Cable CAN M 12x1 L: 2,5 M	1
413	Mano de obra de cambio de cable CAN M 12x1 L: 2,5 M	1
414	Bombilla señalero	1
415	Mano de obra de cambio de bombilla de señalero	1
416	Indicador de dirección Lateral (señalero)	1
417	Mano de obra de cambio de indicador de dirección lateral	1



418	Lámpara (piojo grande)	1
419	Mano de obra de cambio de lámpara tipo piojo grande	1
420	Bombilla (foco alógeno)	1
421	Mano de obra de cambio de bombilla (foco alógeno)	1
422	Racor neumático automático 90 ° para tubo 8mm	1
423	Mano de obra de cambio de racor neumático automático de 90° para tubo de 8 mm	1
424	Racor neumático automático 90 ° para tubo 4mm	1
425	Mano de obra de cambio de racor neumático automático para tubo de 4mm	1
426	Unión neumática automática Interna para tubo 4mm	1
427	Mano de obra de cambio de unión neumática automática para tubo de 4 mm	1
428	Racor neumático automático 90 ° interno 08 mm	1
429	Mano de obra de cambio de racor neumático automático 90° interno de 8 mm	1
430	Extensión (prolongador para tubo de 12 mm) tipo T	1
431	Mano de obra de cambio de extensión(prolongador para tubo de 12mm) tipo T	1
432	Racor neumático automático 90° para tubo 10 mm	1
433	Mano de obra de cambio de racor neumático automático 90° para tubo de 10 mm	1
434	Tubo rilsan nilón 4mm, 6mm, 8mm, 10mm o 12mm	1
435	Mano de obra de cambio de tubo de nilón rilsan de 4mm, 6mm, 8mm, 10mm o 12mm	1
436	Mano de obra de reparación de mangotes de aspiración	1
437	Mano de obra de reparación de mangueras de 50mm y/o 70mm	1
438	Burletes de escotilla y/o puertas	1
439	Mano de obra de instalación y cambio de burletes de puertas y/o escotillas	1
440	Mano de obra de limpieza, regulación y calibración de sistema de cañón principal	1

441	Mano de obra de regulación y calibración de sistema de succión de carga externa	1
442	Mano de obra de regulación y calibración de carrete de manguerín de agua	1
443	Mano de obra de regulación y calibración de carrete de polvo	1
444	Líquido limpiador de parabrisas TUTELA PROFESSIONAL SC 35	1
445	Mano de obra de carga de líquido limpiador de parabrisas	1
446	Luz de liberación lateral	1
447	Mano de obra de cambio de luz de liberación lateral	1
448	Pastillas de freno con indicador de desgaste	1
449	Mano de obra de cambio de pastillas de freno con indicador de desgaste	1
450	Sensor de temperatura y presión	1
451	Mano de obra de cambio de sensor de temperatura y presión	1
452	Sensor de temperatura del aire del motor	1
453	Mano de obra de cambio de sensor de temperatura de aire del motor	1
454	Mando de acelerador electrónico	1
455	Mano de obra de cambio de mando de acelerador electrónico	1
456	Sensor de vacuómetro negativo	1
457	Mano de obra de cambio de sensor de vacuómetro negativo	1
458	Sensor de vacuómetro positivo	1
459	Mano de obra de cambio de sensor de vacuómetro positivo	1
460	Bomba de cebado PRIMATIC	1
461	Mano de obra de cambio de bomba de cebado PRIMATIC	1
462	Boquilla	1

463	Mano de obra de cambio de boquilla	1
464	Válvula neumática tipo mariposa	1
465	Mano de obra de cambio de válvula neumática tipo mariposa	1
466	Sensor de nivel de tanque de espuma	1
467	Mano de obra de cambio de sensor de nivel de tanque de espuma	1
468	Sensor de nivel de tanque de agua	1
469	Mano de obra de cambio de sensor de nivel de agua	1
470	Válvula de bola neumática	1
471	Mano de obra de cambio de válvula tipo bola neumática	1
472	Junta de boca barcelona/Storz 2 1/2"	1
473	Mano de obra de cambio de junta barcelona/Storz de 2 1/2"	1
474	Motor nuevo de limpia parabrisas	1
475	Mano de obra de cambio de motor de limpia parabrisas	1
476	Luz de techo 6000 k	1
477	Mano de obra de cambio de luz de techo 6000k	1
478	Luz trasera derecha y/o izquierda	1
479	Mano de obra de cambio de luz trasera derecha y/o izquierda	1
480	Luz tipo micro led amarillo	1
481	Mano de obra de cambio de luz tipo micro led amarillo	1
482	Luz de advertencia	1
483	Mano de obra de cambio de luz de advertencia	1
484	Baliza de luz color ámbar (amarillo)LED	1
485	Mano de obra de cambio de luz de baliza amarilla LED	1

486	Luz de techo frontal	1
487	Mano de obra de cambio de luz de techo frontal	1
488	Sensor de nivel M18x1	1
489	Mano de obra de cambio de sensor de nivel M18X1	1
490	Junta para filtro	1
491	Mano de obra de cambio de junta para filtro	1
492	Filtro de aire de motor cursor 13	1
493	Cambio de filtro de aire de motor cursor 13	1
494	Central electrónica ECU (centralita)	1
495	Mano de obra de cambio de central electrónica ECU	1
496	Barra de luces perimetrales	1
497	Mano de obra de cambio de luces perimetrales	1
498	Reparación de motor de arranque	1
499	Reparación de alternador	1
500	Reparación de motor limpia parabrisas	1
501	Fusibles de 3, 5, 7.5, 10, 15, 20, 25 y 30 amperes	1
502	Mano de obra de cambio de fusibles de 3, 5, 7.5, 10, 15, 20, 25 y 30 amperes	1
503	Mano de obra de control y eliminación de memoria de errores	1
504	Mano de obra de corrección de errores electrónicos del sistema anti incendios	1
505	Mano de obra de eliminación y/o corrección de alarma de carga de baterías	1
506	Mano de obra de corrección de alarma de eje trasero	1
507	Mano de obra de corrección de alarma del sistema de lavado	1

508	Mano de obra de corrección de alarma de carga externa DE 220 V	1
509	Mano de obra de corrección de alarma de bomba de agua del sistema anti incendios	1
510	Mano de obra de corrección de alarma de cañón de techo y/o alarma del cañón del parachoques	1
511	Mano de obra de corrección de alarma de aspersor de techo y/o aspersor inferior	1
512	Mano de obra de corrección de alarmas del sistema IVECO y/o alarmas del sistema neumático	1
513	Mano de obra de asistencia en sistema eléctrico de maso de cables y conectores	1
514	Confección de niple adaptador para carga de cilindros de nitrógeno con nitrógeno	1
515	Acumulador (batería) 12 v 220 Ah bajo mantenimiento-selladas	1
516	Mano de obra de cambio de baterías	1

Para vehículo ARFF MAGIRUS Dragon X-6 - A4 - Chapa No. AAFH 389 CODIGO PATRIMONIAL 25005-03-55-0719

#### MANTENIMIENTO PREVENTIVO

517	Filtro anti polen	1
518	Aceite de motor CURSOR 13 (URANIA LD7) SAE 15W40-ACEA E5/E7-API CI4	1
519	Filtro de aceite de motor CURSOR 13	1
520	Pre-filtro de aire de motor	1
521	Filtro de aire de motor cursor 13 filtro interno y externo	1
522	Filtro de combustible de motor cursor 13	1
523	Pre filtro de sedimentación de combustible motor CURSOR 13	1
524	Filtro VGT para motor cursor 13	1
525	Aceite de transmisión automática ALLISON 4500 TES 295 (CASTROL TRANS SYND)	1
526	Filtro de transmisión automática ALLISON 4500	1
527	Filtro de aspiración de vapores de aceite del motor	1

528	Aceite de dirección hidráulica asistida TUTELA GI/A (ATF DEXRON II D)	1
529	Filtro del sistema de dirección asistida	1
530	Filtro de la dirección hidráulica asistida trasera	1
531	Aceite de la dirección hidráulica asistida trasera TUTELA GI/A (ATF DEXRON II D)	1
532	Refrigerante de motor paraflu 11 ASTM0336	1
533	Mano de obra por horas	1

#### MANTENIMIENTO CORRECTIVO

534	Correa poly V auxiliar de mando	1
535	Mano de obra de cambio de correa poly V auxiliar de mando	1
536	Correa poly V de compresor	1
537	Mano de obra de cambio de correa poly V de compresor	1
538	Filtro de la unidad de procesamiento de aire APU	1
539	Mano de obra de cambio de filtro de la unidad de procesamiento de aire APU	1
540	Filtro de la unidad de tratamiento de aire	1
541	Mano de obra de cambio de filtro de unidad de tratamiento de aire	1
542	Junta de la abertura de admisión STORZ 110 MM	1
543	Cambio de junta de apertura de admisión STORZ 110 MM	1
544	Junta de la trampilla de acceso de agua y/o espuma(agente emulsor)	1
545	Mano de obra de cambio de junta de trampilla de acceso de agua y/o espuma(agente emulsor)	1
546	Neumáticos MICHELLIN 16.00R 20XZL-173G	1
547	Mano de obra de cambio de neumáticos	1
548	Aceite de cuerpo de cojinetes de bomba VISION 15W40	1
549	Mano de obra de cambio de aceite de cuerpo de cojinete de bomba	1

550	Gas refrigerante para aire acondicionado R134 A	1
551	Mano de obra de carga de gas refrigerante para aire acondicionado y control de funcionamiento	1
552	Bomba de agua de motor cursor 13	1
553	Mano de obra de cambio de bomba de agua de motor cursor 13	1
554	Motor de arranque	1
555	Mano de obra de cambio de motor de arranque	1
556	Generador (alternador)	1
557	Mano de obra de cambio de generador (alternador)	1
558	Sensor de filtro de aire	1
559	Mano de obra de cambio de sensor de filtro de aire	1
560	Escobilla limpia parabrisas 1200mm	1
561	Mano de obra de cambio de escobillas limpia parabrisas de 1200 mm	1
562	Escobilla limpia parabrisas VERTICAL	1
563	Mano de obra de cambio de escobilla limpia parabrisas vertical	1
564	Cableado de nodo 3 de bomba	1
565	Mano de obra de cambio de cableado de nodo 3 de bomba	1
566	Cableado de nodo 22 compartimiento de bomba	1
567	Mano de obra de cambio de cableado de nodo 22 de bomba	1
568	Cable de conexión presos tato dirección Hidráulica asistida	1
569	Mano de obra de cambio de cable de conexión de presos tato de dirección hidráulica asistida	1
570	Cableado del nodo 62 COVER funciones nodo x1	1
571	Mano de obra de cambio de cableado de nodo 62 cover funciones nodo x1	1

572	Cable CAN M12x1 L:3,0M	1
573	Mano de obra de cambio de cable CAN m12x1 l:3,0m	1
574	Cable CAN M 12x1 L: 0,3 m	1
575	Mano de obra de cambio de cable CAN m12x1l:0,3 m	1
576	Cable CAN M 12x1 l; o,6m	1
577	Mano de obra de cambio de cable CAN m12x1 l :0,6m	1
578	Cable CAN m 12 x 1 L: 5,0m	1
579	Mano de obra de cambio de cable CAN m12x1l:05,0m	1
580	Cable CAN M 12x1 L: 6,1 m	1
581	Mano de obra de cambio de cable CAN m12x1l:6,1m	1
582	Cable CAN M 12x1 L: 12,5 M	1
583	Mano de obra de cambio de cable CAN m12x1l 12,5 m	1
584	Cable CAN M 12x1 L: 2,5 M	1
585	Mano de obra de cambio de cable CAN M 12x1 L: 2,5 M	1
586	Bombilla señalero	1
587	Mano de obra de cambio de bombilla de señalero	1
588	Indicador de dirección Lateral (señalero)	1
589	Mano de obra de cambio de indicador de dirección lateral	1
590	Lámpara (piojo grande)	1
591	Mano de obra de cambio de lámpara tipo piojo grande	1
592	Bombilla (foco alógeno)	1
593	Mano de obra de cambio de bombilla (foco alógeno)	1



594	Racor neumático automático 90 ° para tubo 8mm	1
595	Mano de obra de cambio de racor neumático automático de 90° para tubo de 8 mm	1
596	Racor neumático automático 90 ° para tubo 4mm	1
597	Mano de obra de cambio de racor neumático automático para tubo de 4mm	1
598	Unión neumática automática Interna para tubo 4mm	1
599	Mano de obra de cambio de unión neumática automática para tubo de 4 mm	1
600	Racor neumático automático 90 ° interno 08 mm	1
601	Mano de obra de cambio de racor neumático automático 90° interno de 8 mm	1
602	Extensión (prolongador para tubo de 12 mm) tipo T	1
603	Mano de obra de cambio de extensión(prolongador para tubo de 12mm) tipo T	1
604	Racor neumático automático 90° para tubo 10 mm	1
605	Mano de obra de cambio de racor neumático automático 90° para tubo de 10 mm	1
606	Tubo rilsan nilón 4mm, 6mm, 8mm, 10mm o 12mm	1
607	Mano de obra de cambio de tubo de nilón rilsan de 4mm, 6mm, 8mm, 10mm o 12mm	1
608	Mano de obra de reparación de mangotes de aspiración	1
609	Mano de obra de reparación de mangueras de 50mm y/o 70mm	1
610	Burletes de escotilla y/o puertas	1
611	Mano de obra de instalación y cambio de burletes de puertas y/o escotillas	1
612	Mano de obra de limpieza, regulación y calibración de sistema de cañón principal	1
613	Mano de obra de regulación y calibración de sistema de succión de carga externa	1
614	Mano de obra de regulación y calibración de carrete de manguerin de agua	1
615	Mano de obra de regulación y calibración de carrete de polvo	1
616	Liquido limpiador de parabrisas TUTELA PROFESSIONAL SC 35	1

617	Mano de obra de carga de liquido limpiador de parabrisas	1
618	Luz de liberación lateral	1
619	Mano de obra de cambio de luz de liberación lateral	1
620	Pastillas de freno con indicador de desgaste	1
621	Mano de obra de cambio de pastillas de freno con indicador de desgaste	1
622	Sensor de temperatura y presión	1
623	Mano de obra de cambio de sensor de temperatura y presión	1
624	Sensor de temperatura del aire del motor	1
625	Mano de obra de cambio de sensor de temperatura de aire del motor	1
626	Mando de acelerador electrónico	1
627	Mano de obra de cambio de mando de acelerador electrónico	1
628	Sensor de vacuometro negativo	1
629	Mano de obra de cambio de sensor de vacuometro negativo	1
630	Sensor de vacuometro positivo	1
631	Mano de obra de cambio de sensor de vacuometro positivo	1
632	Bomba de cebado PRIMATIC	1
633	Mano de obra de cambio de bomba de cebado PRIMATIC	1
634	Boquilla	1
635	Mano de obra de cambio de boquilla	1
636	Válvula neumática tipo mariposa	1
637	Mano de obra de cambio de válvula neumática tipo mariposa	1
638	Sensor de nivel de tanque de espuma	1

639	Mano de obra de cambio de sensor de nivel de tanque de espuma	1
640	Sensor de nivel de tanque de agua	1
641	Mano de obra de cambio de sensor de nivel de agua	1
642	Válvula de bola neumática	1
643	Mano de obra de cambio de válvula tipo bola neumática	1
644	Junta de boca barcelona/Storz 2 1/2"	1
645	Mano de obra de cambio de junta barcelona/Storz de 2 1/2"	1
646	Motor nuevo de limpia parabrisas	1
647	Mano de obra de cambio de motor de limpia parabrisas	1
648	Luz de techo 6000 k	1
649	Mano de obra de cambio de luz de techo 6000k	1
650	Luz trasera derecha y/o izquierda	1
651	Mano de obra de cambio de luz trasera derecha y/o izquierda	1
652	Luz tipo micro led amarillo	1
653	Mano de obra de cambio de luz tipo micro led amarillo	1
654	Luz de advertencia	1
655	Mano de obra de cambio de luz de advertencia	1
656	Baliza de luz color ámbar (amarillo)LED	1
657	Mano de obra de cambio de luz de baliza amarilla LED	1
658	Luz de techo frontal	1
659	Mano de obra de cambio de luz de techo frontal	1
660	Sensor de nivel M18x1	1
661	Mano de obra de cambio de sensor de nivel M18X1	1

662	Junta para filtro	1
663	Mano de obra de cambio de junta para filtro	1
664	Filtro de aire de motor cursor 13	1
665	Cambio de filtro de aire de motor cursor 13	1
666	Central electrónica ECU (centralita)	1
667	Mano de obra de cambio de central electrónica ECU	1
668	Barra de luces perimetrales	1
669	Mano de obra de cambio de luces perimetrales	1
670	Reparación de motor de arranque	1
671	Reparación de alternador	1
672	Reparación de motor limpia parabrisas	1
673	Fusibles de 3, 5, 7.5, 10, 15, 20, 25 y 30 amperes	1
674	Mano de obra de cambio de fusibles de 3, 5, 7.5, 10, 15, 20, 25 y 30 amperes	1
675	Mano de obra de control y eliminación de memoria de errores	1
676	Mano de obra de corrección de errores electrónicos del sistema anti incendios	1
677	Mano de obra de eliminación y/o corrección de alarma de carga de baterías	1
678	Mano de obra de corrección de alarma de eje trasero	1
679	Mano de obra de corrección de alarma del sistema de lavado	1
680	Mano de obra de corrección de alarma de carga externa DE 220 V	1
681	Mano de obra de corrección de alarma de bomba de agua del sistema anti incendios	1
682	Mano de obra de corrección de alarma de cañón de techo y/o alarma del cañón del parachoques	1
683	Mano de obra de corrección de alarma de aspersor de techo y/o aspersor inferior	1
684	Mano de obra de corrección de alarmas del sistema IVECO y/o alarmas del sistema neumático	1

685	Mano de obra de asistencia en sistema eléctrico de maso de cables y conectores	1
686	Confección de niple adaptador para carga de cilindros de nitrógeno con nitrógeno	1
687	Acumulador (batería) 12 v 220 Ah bajo mantenimiento-selladas	1
688	Mano de obra de cambio de baterías	1

El propósito de la Especificaciones Técnicas (EETT), es el de definir las características técnicas de los bienes que la convocante requiere. La convocante preparará las EETT detalladas teniendo en cuenta que:

- Las EETT constituyen los puntos de referencia contra los cuales la convocante podrá verificar el cumplimiento técnico de las ofertas y posteriormente evaluarlas. Por lo tanto, unas EETT bien definidas facilitarán a los oferentes la preparación de ofertas que se ajusten a los documentos de licitación, y a la convocante el examen, evaluación y comparación de las ofertas.
- En las EETT se deberá estipular que todos los bienes o materiales que se incorporen en los bienes deberán ser nuevos, sin uso y del modelo más reciente o actual, y que contendrán todos los perfeccionamientos recientes en materia de diseño y materiales, a menos que en el contrato se disponga otra cosa.
- En las EETT se utilizarán las mejores prácticas. Ejemplos de especificaciones de adquisiciones similares satisfactorias en el mismo sector podrán proporcionar bases concretas para redactar las EETT.
- Las EETT deberán ser lo suficientemente amplias para evitar restricciones relativas a manufactura, materiales, y equipo generalmente utilizados en la fabricación de bienes similares.
- Las normas de calidad del equipo, materiales y manufactura especificadas en los Documentos de Licitación no deberán ser restrictivas. Siempre que sea posible deberán especificarse normas de calidad internacionales. Se deberán evitar referencias a marcas, números de catálogos u otros detalles que limiten los materiales o artículos a un fabricante en particular. Cuando sean inevitables dichas descripciones, siempre deberá estar seguida de expresiones tales como "o sustancialmente equivalente" u "o por lo menos equivalente". Cuando en las ET se haga referencia a otras normas o códigos de práctica particulares, éstos solo serán aceptables si a continuación de los mismos se agrega un enunciado indicando otras normas emitidas por autoridades reconocidas que aseguren que la calidad sea por lo menos sustancialmente igual.
- Asimismo, respecto de los tipos conocidos de materiales, artefactos o equipos, cuando únicamente puedan ser caracterizados total o parcialmente mediante nomenclatura, simbología, signos distintivos no universales o marcas, únicamente se hará a manera de referencia, procurando que la alusión se adecue a estándares internacionales comúnmente aceptados.
- Las EETT deberán describir detalladamente los siguientes requisitos con respecto a por lo menos lo siguiente:
  - (a) Normas de calidad de los materiales y manufactura para la producción y fabricación de los bienes.
  - (b) Lista detallada de las pruebas requeridas (tipo y número).
  - (c) Otro trabajo adicional y/o servicios requeridos para lograr la entrega o el cumplimiento total.
  - (d) Actividades detalladas que deberá cumplir el proveedor, y consiguiente participación de la convocante.
  - (e) Lista detallada de avales de funcionamiento cubiertas por la garantía, y las especificaciones de las multas aplicables en caso de que dichos avales no se cumplan.
- Las EETT deberán especificar todas las características y requisitos técnicos esenciales y de funcionamiento, incluyendo los valores máximos o mínimos aceptables o garantizados, según corresponda. Cuando sea necesario, la convocante deberá incluir un formulario específico adicional de oferta (como un Anexo al Formulario de Presentación de la Oferta), donde el oferente proporcionará la información detallada de dichas características técnicas o de funcionamiento con relación a los valores aceptables o garantizados.

Cuando la convocante requiera que el oferente proporcione en su oferta una parte de o todas las Especificaciones Técnicas, cronogramas técnicos, u otra información técnica, la convocante deberá especificar detalladamente la naturaleza y alcance de la información requerida y la forma en que deberá ser presentada por el oferente en su oferta.

Si se debe proporcionar un resumen de las EETT, la convocante deberá insertar la información en la tabla siguiente. El oferente preparará un cuadro similar para documentar el cumplimiento con los requerimientos.

## **Detalle de los bienes y/o servicios**

Los bienes y/o servicios deberán cumplir con las siguientes especificaciones técnicas y normas:

## De las MIPYMES

Para los procedimientos de Menor Cuantía, este tipo de procedimiento de contratación estará preferentemente reservado a las MIPYMES, de conformidad al artículo 34 inc b) de la Ley N° 7021/22 "De Suministro y Contrataciones Públicas". Son consideradas Mipymes las unidades económicas que, según la dimensión en que organicen el trabajo y el capital, se encuentren dentro de las categorías establecidas en el Artículo 5° de la Ley N° 4457/2012 "PARA LAS MICRO, PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS", y se ocupen del trabajo artesanal, industrial, agroindustrial, agropecuario, forestal, comercial o de servicio

## Plan de prestación de los servicios

La prestación de los servicios se realizará de acuerdo con el plan de prestación, indicados en el presente apartado. Así mismo, de los documentos de embarque y otros que deberá suministrar el proveedor indicados a continuación:

El CONTRATISTA se obliga expresamente, salvo motivos de fuerza mayor a proveer y realizar cada servicio solicitado a requerimiento de la convocante en un plazo de acuerdo a lo siguiente:

MANTENIMIENTO PREVENTIVO: 05 DIAS CORRIDOS A PARTIR DE LA ORDEN EMITIDA POR LOS FISCALES

MANTENIMIENTO CORRECTIVO: 30 DIAS CORRIDOS A PARTIR DE LA ORDEN DE SERVICIO EMITIDA POR LOS FISCALES

**Lugar de Entrega:**

Aeropuerto Internacional Silvio Pettirossi, Ciudad de Luque

## Planos y diseños

Para la presente contratación se pone a disposición los siguientes planos o diseños:

No Aplica

## Embalajes y documentos

El embalaje, la identificación y la documentación dentro y fuera de los paquetes serán como se indican a continuación:

No Aplica

## Inspecciones y pruebas

Las inspecciones y pruebas serán como se indica a continuación:

No Aplica

Indicadores de Cumplimiento

El documento requerido para acreditar el cumplimiento contractual, será:

INDICADOR	TIPO	FECHA DE PRESENTACIÓN PREVISTA (se indica la fecha que debe presentar según el PBC)
ÓRDEN DE TRABAJO/SERVICIO	ÓRDEN DE TRABAJO/SERVICIO	A REQUERIMIENTO DEL ÁREA SOLICITANTE TENIENDO EN CUENTA LA NATURALEZA DEL LLAMADO
INFORME DEL ADMINISTRADOR DEL CONTRATO	INFORME DEL ADMINISTRADOR DEL CONTRATO	5 (cinco) días calendarios contados a partir de la recepción del servicio solicitado.

De manera a establecer indicadores de cumplimiento, a través del sistema de seguimiento de contratos, la convocante deberá determinar el tipo de documento que acredite el efectivo cumplimiento de la ejecución del contrato, así como planificar la cantidad de indicadores que deberán ser presentados durante la ejecución. Por lo tanto, la convocante en este apartado y de acuerdo al tipo de contratación de que se trate, deberá indicar el documento a ser comunicado a través del módulo de Seguimiento de Contratos y la cantidad de los mismos.

# CONDICIONES CONTRACTUALES

Esta sección constituye las condiciones contractuales a ser adoptadas por las partes para la ejecución del contrato.

## Interpretación

1. Si el contexto así lo requiere, el singular significa el plural y viceversa; y "día" significa día calendario, salvo que se haya indicado expresamente que se trata de días hábiles.
2. Condiciones prohibidas, inválidas o inejecutables. Si cualquier provisión o condición del contrato es prohibida o resultase inválida o inejecutable, dicha prohibición, invalidez o falta de ejecución no afectará la validez o el cumplimiento de las otras provisiones o condiciones del contrato.
3. Limitación de Dispensas:
  - a) Toda dispensa a los derechos o facultades de una de las partes en virtud del contrato, deberá ser documentada por escrito, indicar la fecha, estar firmada por un representante autorizado de la parte que otorga dicha dispensa, deberá especificar la obligación dispensada y el alcance de la dispensa.
  - b) Sujeto a lo indicado en el inciso precedente, ningún retraso, prórroga, demora o aprobación por cualquiera de las partes al hacer cumplir algún término y condición del contrato o el otorgar prórrogas por una de las partes a la otra, perjudicará, afectará o limitará los derechos de esa parte en virtud del contrato. Asimismo, ninguna prórroga concedida por cualquiera de las partes por un incumplimiento del contrato, servirá de dispensa para incumplimientos posteriores o continuos del contrato.

## Formalización de la contratación

Se formalizará esta contratación mediante:

Contrato

## Documentación requerida para la firma del contrato

Luego de la notificación de adjudicación, el proveedor deberá presentar en el plazo establecido en las reglamentaciones vigentes, los documentos indicados en el presente apartado.

### 1. Personas Físicas / Jurídicas

- Certificado de no encontrarse en quiebra o en convocatoria de acreedores expedido por la Dirección General de Registros Públicos;
- Certificado de no hallarse en interdicción judicial expedido por la Dirección General de Registros Públicos; Constancia de no adeudar aporte obrero patronal expedida por el Instituto de Previsión Social.
- Certificado laboral vigente expedido por la Dirección de Obrero Patronal dependiente del Viceministerio de Trabajo, siempre que el sujeto esté obligado a contar con el mismo, de conformidad a la reglamentación pertinente - CPS
- En el caso que suscriba el contrato otra persona en su representación, acompañar poder suficiente del apoderado para asumir todas las obligaciones emergentes del contrato hasta su terminación.
- Certificado de cumplimiento tributario vigente a la firma del contrato.

1.1. La presentación de los certificados emitidos por las autoridades competentes para cada caso en particular, en el marco de los supuestos del Art. 21 de la Ley N° 7021/22.

### 2. Documentos. Consorcios

- Cada integrante del Consorcio que sea una persona física o jurídica deberá presentar los documentos requeridos para oferentes individuales especificados en los apartados precedentes.
- Original o fotocopia del Consorcio constituido
- Documentos que acrediten las facultades del firmante del contrato para comprometer solidariamente al consorcio.



- En el caso que suscriba el contrato otra persona en su representación, acompañar poder suficiente del apoderado para asumir todas las obligaciones emergentes del contrato hasta su terminación.

La convocante deberá requerir la presentación de los certificados, de conformidad al numeral 1.1, al oferente que resultare adjudicado, con anterioridad a la firma del contrato. Si el oferente no presentare dichos certificados o realizare una declaración jurada falsa, la adjudicación será revocada, la garantía de mantenimiento de oferta será ejecutada y los antecedentes serán remitidos a la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas.

## Subcontratación

El porcentaje permitido para la subcontratación será de:

No Aplica

La subcontratación del contrato deberá ser realizada conforme a las disposiciones contenidas en la Ley, el Decreto Reglamentario y la reglamentación que emita para el efecto la DNCP.

## Derechos Intelectuales

1. Los derechos de propiedad intelectual de todos los planos, documentos y otros materiales conteniendo datos e información proporcionada a la contratante por el proveedor, seguirán siendo, salvo prueba en contrario, de propiedad del proveedor. Si esta información fue suministrada a la contratante directamente o a través del proveedor por terceros, incluyendo proveedores de materiales, los derechos de propiedad intelectual de dichos materiales seguirán siendo de propiedad de dichos terceros.

2. Sujeto al cumplimiento por parte de la contratante del párrafo siguiente, el proveedor indemnizará y liberará de toda responsabilidad a la contratante, sus empleados y funcionarios en caso de pleitos, acciones o procedimientos administrativos, reclamaciones, demandas, pérdidas, daños, costos y gastos de cualquier naturaleza, incluyendo gastos y honorarios por representación legal, que la contratante tenga que incurrir como resultado de la transgresión o supuesta transgresión de derechos de propiedad intelectual como patentes, dibujos y modelos industriales registrados, marcas registradas, derechos de autor u otro derecho de propiedad intelectual registrado o ya existente en la fecha del contrato debido a:

- a. La instalación de los bienes por el proveedor o el uso de los bienes en la República del Paraguay; y
- b. La venta de los productos producidos por los bienes en cualquier país.

Dicha indemnización no procederá si los bienes o una parte de ellos fuesen utilizados para fines no previstos en el contrato o para fines que no pudieran inferirse razonablemente del contrato. La indemnización tampoco cubrirá cualquier transgresión que resultará del uso de los bienes o parte de ellos, o de cualquier producto producido como resultado de asociación o combinación con otro equipo, planta o materiales no suministrados por el proveedor en virtud del contrato.

3. Si se entablara un proceso legal o una demanda contra la contratante como resultado de alguna de las situaciones indicadas en la cláusula anterior, la contratante notificará prontamente al proveedor y éste por su propia cuenta y en nombre de la contratante responderá a dicho proceso o demanda, y realizará las negociaciones necesarias para llegar a un acuerdo de dicho proceso o demanda.

4. Si el proveedor no notifica a la contratante dentro de treinta (30) días a partir del recibo de dicha comunicación de su intención de proceder con tales procesos o reclamos, la contratante tendrá derecho a emprender dichas acciones en su propio nombre.

5. La contratante se compromete, a solicitud del proveedor, a prestarle toda la asistencia posible para que el proveedor pueda contestar las citadas acciones legales o reclamaciones. La contratante será reembolsada por el proveedor por todos los gastos razonables en que hubiera incurrido.

6. La contratante deberá indemnizar y eximir de culpa al proveedor y a sus empleados, funcionarios y subcontratistas, por cualquier litigio, acción legal o procedimiento administrativo, reclamo, demanda, pérdida, daño, costo y gasto, de cualquier naturaleza, incluyendo honorarios y gastos de abogado, que pudieran afectar al proveedor como resultado de cualquier transgresión o supuesta transgresión de patentes, modelos de aparatos, diseños registrados, marcas registradas, derechos de autor, o cualquier otro derecho de propiedad intelectual registrado o ya existente a la fecha del contrato, que pudieran suscitarse con motivo de cualquier diseño, datos, planos, especificaciones, u otros documentos o materiales que hubieran sido suministrados o diseñados por la contratante o a nombre suyo.

## Transporte

La responsabilidad por el transporte de los bienes será según se establece en los Incoterms.

Si no está de acuerdo con los Incoterms, la responsabilidad por el transporte deberá ser como sigue:

No Aplica

## Confidencialidad de la información

1. No deberá darse a conocer información alguna acerca del análisis, aclaración y evaluación de las ofertas, mientras dure el mismo de conformidad con el artículo N° 52 de la Ley N° 7021/22 “De Suministro y Contrataciones Públicas”, ni sobre las recomendaciones relativas a la adjudicación, después de la apertura en público de las ofertas, a los oferentes ni a personas no involucradas en el proceso de evaluación, hasta que haya sido dictada la resolución de adjudicación cuando se trate de un solo sobre. En las respuestas a las solicitudes de aclaración, los oferentes deberán indicar si la información suministrada es de carácter reservado, debiendo precisar la norma legal que la establece como secreta o de carácter reservado, de conformidad a lo estipulado en la Ley N° 5282/14 “DE LIBRE ACCESO CIUDADANO A LA INFORMACIÓN PÚBLICA Y TRANSPARENCIA GUBERNAMENTAL”. Cuando se trate de dos sobres, la confidencialidad de la primera etapa será hasta la emisión del acto administrativo de selección de ofertas técnicas, reanudándose la confidencialidad después de la apertura en público de las ofertas económicas hasta la emisión de la resolución de adjudicación.

2. La contratante y el proveedor deberán mantener confidencialidad y en ningún momento divulgarán a terceros, sin el consentimiento de la otra parte, documentos, datos u otra información que hubiera sido directa o indirectamente proporcionada por la otra parte en conexión con el contrato, antes, durante o después de la ejecución del mismo. No obstante, el proveedor podrá proporcionar a sus subcontratistas los documentos, datos e información recibidos de la contratante para que puedan cumplir con su trabajo en virtud del contrato. En tal caso, el proveedor obtendrá de dichos subcontratistas un compromiso de confidencialidad similar al requerido al proveedor en la presente cláusula.

3. La contratante no utilizará dichos documentos, datos u otra información recibida del proveedor para ningún uso que no esté relacionado con el contrato. Así mismo el proveedor no utilizará los documentos, datos u otra información recibida de la contratante para ningún otro propósito diferente al de la ejecución del contrato.

4. La obligación de las partes arriba mencionadas, no aplicará a la información que:

- a. La contratante o el proveedor requieran compartir con otras instituciones que participan en el financiamiento del contrato,
- b. Actualmente o en el futuro se hace de dominio público sin culpa de ninguna de las partes,
- c. Puede comprobarse que estaba en posesión de esa parte en el momento que fue divulgada y no fue previamente obtenida directa o indirectamente de la otra parte, o
- d. Que de otra manera fue legalmente puesta a la disponibilidad de esa parte por un tercero que no tenía obligación de confidencialidad.

5. Las disposiciones precedentes no modificarán de ninguna manera ningún compromiso de confidencialidad otorgado por cualquiera de las partes a quien esto compete antes de la fecha del contrato con respecto a los suministros o cualquier parte de ellos.

6. Las disposiciones de esta cláusula permanecerán válidas después del cumplimiento o terminación del contrato por cualquier razón.

## Obligatoriedad de declarar información del personal del proveedor o contratista en el SICP

1. El proveedor deberá proporcionar los datos de identificación de sus subproveedores, así como de las personas físicas por medio de las cuales propone cumplir con las obligaciones del contrato, dentro de los treinta días posteriores a la obtención del código de contratación, y con anterioridad al primer pago que vaya a percibir en el marco de dicho contrato, con las especificaciones respecto a cada una de ellas. A ese respecto, el contratista deberá consignar dichos datos en el Formulario de Identificación del Personal (FIP) y en el Formulario de Identificación de Servicios Personales (FIS), a través del Registro del Proveedor del Estado.

2. Cuando ocurra algún cambio en la nómina del personal o de los subcontratistas propuestos, el proveedor o contratista está obligado a actualizar el FIP.

3. Como requerimiento para efectuar los pagos a los proveedores o contratistas, la contratante, a través del procedimiento establecido para el efecto por la entidad previsional, verificará que el proveedor o contratista se encuentre al día en el cumplimiento con sus obligaciones para con el Instituto de Previsión Social (IPS).

4. La contratante podrá realizar las diligencias que considere necesarias para verificar que la totalidad de las personas que prestan servicios personales en relación de dependencia para la contratista y eventuales subcontratistas se encuentren debidamente individualizados en los listados recibidos.

5. El proveedor o contratista deberá permitir y facilitar los controles de cumplimiento de sus obligaciones de aporte obrero patronal, tanto los que fueran realizados por la contratante como los realizados por el IPS, y por funcionarios de la DNCP. La negativa expresa o tácita se considerará incumplimiento del contrato por causa imputable al proveedor o contratista.

6. En caso de detectarse que el proveedor o contratista o alguno de los subcontratistas, no se encontraran al día con el cumplimiento de sus obligaciones para con el IPS, deberán ser emplazados por la contratante para que en diez (10) días hábiles cumplan con sus obligaciones pendientes con la previsional. En el caso de que no lo hiciera, se considerará incumplimiento del contrato por causa imputable al proveedor o contratista.

## **Porcentaje de Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato**

El Porcentaje de Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato es de:

10,00 %

El proveedor debe presentar esta garantía dentro de los 10 días corridos siguientes a la fecha de suscripción del contrato.

## **Forma de Instrumentación de Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato**

La garantía adoptará alguna de las siguientes formas: Garantía bancaria o Póliza de Seguros.

## **Periodo de validez de la Garantía de Cumplimiento de Contrato**

El plazo de vigencia de la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato será de:

30 días posteriores al plazo de ejecución o vigencia del contrato.-

Si la entrega de los bienes o la prestación de los servicios, se realizare en un plazo menor o igual a diez (10) días calendario posteriores a la firma del contrato, la garantía de fiel cumplimiento deberá ser entregada antes del cumplimiento de la prestación.

Una vez cumplidas las obligaciones por parte del proveedor o contratista, la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato podrá ser liberada y devuelta al proveedor, a requerimiento de parte, dentro de los treinta (30) días contados a partir de la fecha de cumplimiento de las obligaciones, incluyendo cualquier obligación relativa a la garantía de los bienes y/o servicios.

## **Formas y condiciones de pago**

El adjudicado para solicitar el pago de las obligaciones deberá presentar la solicitud acompañada de los siguientes documentos:

### **1. Documentos Genéricos:**

1. Nota de remisión u orden de prestación de servicios según el objeto de la contratación;
2. La factura de pago, con timbrado vigente, la cual deberán expresar claramente por separado el Impuesto al Valor Agregado (IVA) de conformidad con las disposiciones tributarias aplicables. En ningún caso el valor total facturado podrá exceder el valor adjudicado o las adendas aprobadas;
3. REPSE (registro de prestadores de servicios) todos los que son prestadores de servicios;
4. Certificado de Cumplimiento Tributario;
5. Constancia de Cumplimiento con la Seguridad Social;
6. Formulario de Identificación de Servicios Personales (FIS).

Otras formas y condiciones de pago al proveedor en virtud del contrato serán las siguientes:

*El pago del servicio se hará en guaraníes, a través de la Presidencia de la DINAC, con fondos previstos en el Presupuesto General de Gastos de la Nación en el Ejercicio 2024 y por tratarse de una contratación de carácter plurianual, la validez de la partida presupuestaria del Ejercicio Fiscal 2025, estará sujeta a la aprobación de la Ley de Presupuesto correspondiente.*

El pago se realizará previa presentación de la Factura Crédito, Orden de Trabajo/Servicio, Informe del Administrador del Contrato, Formularios FIP y FIS, Certificado de Cumplimiento con el Seguro Social, Certificado de Cumplimiento Tributario y la Certificación de la Unidad De Control Interno, dentro de los 60 (sesenta) días calendario de presentadas dichas documentaciones.

Este plazo será suspendido automáticamente cuando el servicio no se ajuste a lo estipulado en el apartado de Suministro y Especificaciones técnicas del PBC, y requiera por lo tanto de la adecuación correspondiente por parte del proveedor. Asimismo, se suspenderán los plazos antedichos, cuando la documentación de respaldo no se ajuste a lo estipulado al contrato, contenga errores imputables al proveedor o no se ajusten a las disposiciones tributarias vigentes.

El plazo de entrega se computará según lo establecido en el plazo de entrega del PBC.

La DINAC retendrá el 0,5% sobre cada factura emitida, como contribución sobre contratos suscritos (Art.277, Ley N° 7228/2023).

La/s empresa/s que resulte/n adjudicada/s deberá/n estar inscrita/s en el Sistema de Información de Proveedores del Estado (SIPE) como requisito previo para la obtención del Código de Contratación (CC).

- La Contratante efectuará los pagos, dentro del plazo establecido en este apartado, sin exceder sesenta (60) días después de la presentación de una factura por el proveedor, y después de que la contratante la haya aceptado. Dicha aceptación o rechazo, deberá darse a más tardar en quince (15) días posteriores a su presentación.
- De conformidad a las disposiciones del Decreto N° 7781/2006, del 30 de Junio de 2006 y modificatoria, en las contrataciones con Organismos de la Administración Central, el proveedor deberá habilitar su respectiva cuenta corriente o caja de ahorro en un Banco de plaza y comunicar a la Contratante para que ésta gestione ante la Dirección General del Tesoro Público, la habilitación en el Sistema de Tesorería (SITE).

### Solicitud de suspensión de la ejecución del contrato

Si la mora en el pago por parte de la contratante fuere superior a sesenta (60) días, el proveedor, consultor o contratista, tendrá derecho a solicitar por escrito la suspensión de la ejecución del contrato por causas imputables a la contratante.

La solicitud deberá ser respondida por la contratante dentro de los 10 (diez) días hábiles de haber recibido por escrito el requerimiento. Pasado dicho plazo sin respuesta se considerará denegado el pedido, con lo que se agota la instancia administrativa quedando expedita la vía contencioso administrativa.

Si la demora en el pago fuese superior a ciento veinte (120) días calendario, el proveedor, consultor o contratista podrá proceder a la suspensión del cumplimiento del contrato, debiendo comunicar a la contratante con un mes de antelación tal circunstancia, a efectos del reconocimiento de los derechos que puedan derivarse de dicha suspensión, en los términos establecidos en la Ley. En este supuesto, el pago total de lo adeudado por la contratante determinará la continuidad del cumplimiento del contrato.

### **Anticipo MIPYMES**

Se otorgará Anticipo MIPYMES:

No Aplica

### **Solicitud de Pago de Anticipo**

El plazo dentro del cual se solicitará el anticipo será (en días corridos) de:

No Aplica

---

## Forma de Instrumentación de Garantía de anticipo

Indicar en este apartado la forma de instrumentar la garantía de anticipo.

No Aplica

---

## Reajuste

El precio del contrato estará sujeto a reajustes. La fórmula y el procedimiento para el reajuste serán los siguientes:

En caso de variación del IPC publicado por el Banco Central del Paraguay (BCP), igual o mayor al quince por ciento (15%) referente a la fecha de presentación y apertura de ofertas, el precio estará sujeto a reajustes conforme a la siguiente formula:

$A = P \times I.I.BCP$

15%

A= Precio ajustado de los bienes o servicios facturados.

P= Precio facturado de los bienes o servicios facturados.

I.I.BCP= Índice de inflación emitido por el Banco Central Del Paraguay.

15%= Mínimo necesario para reajuste de precio.

*El reajuste solo será aplicado a solicitud del oferente, el cual deberá hacerlo por escrito al Administrador del Contrato, y dará curso si la contratante considere la correspondencia de la solicitud y dispone de suficiente disponibilidad presupuestaria. La solicitud debe realizarse indefectiblemente dentro del mes siguiente al cual se produjeron las variaciones, bajo pena de no poder solicitarlo posteriormente; y será aplicado únicamente sobre el saldo contractual no ejecutado o sobre los servicios pendientes a ser realizados, posteriores al mes en el cual se produjeron las variaciones.*

La variación del valor del contrato por reajuste de precios, no constituye modificación del contrato en los términos de la Ley N° 7021/22 "De Suministro y Contrataciones Públicas", sin embargo, deberá contar con un Código de Contratación, para cuya obtención se deberá cumplir con los requerimientos establecidos por la DNCP.

---

## Porcentaje de multas

El valor del porcentaje de multas que será aplicado por el atraso en la entrega de los bienes, prestación de servicios será de:

0,10 %

La contratante podrá deducir en concepto de multas una suma equivalente al porcentaje del precio de entrega de los bienes atrasados, por cada día de atraso indicado en este apartado.

La aplicación de multas no libera al proveedor del cumplimiento de sus obligaciones contractuales.

---

## Tasa de interés por Mora

En caso de que la contratante incurriera en mora en los pagos, se aplicará una tasa de interés por cada día de atraso, del:

0,05

La mora será computada a partir del día siguiente del vencimiento del pago y no incluye el día en el que la contratante realiza el pago.

Si la contratante no efectuara cualquiera de los pagos al proveedor en las fechas de vencimiento correspondiente o dentro del plazo establecido en la presente cláusula, la contratante pagará al proveedor interés sobre los montos de los pagos morosos a la tasa establecida en este apartado, por el período de la demora hasta que haya efectuado el pago completo, ya sea antes o después de cualquier juicio.

Si la mora fuera superior a 60 días, el proveedor, consultor o contratista tendrá derecho a la suspensión del contrato, por motivos que no le serán imputables, previa comunicación a la contratante, de acuerdo a lo establecido en el artículo 66 de la Ley N° 7021/22.

## **Impuestos y derechos**

En el caso de bienes de origen extranjero, el proveedor será totalmente responsable del pago de todos los impuestos, derechos, gravámenes, timbres, comisiones por licencias y otros cargos similares que sean exigibles fuera y dentro de la República del Paraguay, hasta el momento en que los bienes contratados sean entregados al contratante.

En el caso de origen nacional, el proveedor será totalmente responsable por todos los impuestos, gravámenes, comisiones por licencias y otros cargos similares incurridos hasta el momento en que los bienes contratados sean entregados a la contratante.

El proveedor será responsable del pago de todos los impuestos y otros tributos o gravámenes con excepción de los siguientes:

No Aplica

## **Convenios Modificatorios**

La contratante podrá acordar modificaciones al contrato conforme al artículo N° 67 de la Ley N° 7021/22 “De Suministro y Contrataciones Públicas”.

1. Cuando el sistema de adjudicación adoptado sea de abastecimiento simultáneo las ampliaciones de los contratos se regirán por las disposiciones contenidas en la Ley N° 7021/22, sus modificaciones y reglamentaciones, que para el efecto emita la DNCP.
2. Tratándose de contratos abiertos, las modificaciones a ser introducidas se regirán atendiendo a la reglamentación vigente.
3. La celebración de un convenio modificatorio conforme a las reglas establecidas en el artículo N° 67 de la Ley N° 7021/22, que constituyan condiciones de agravación del riesgo cuando la Garantía de Cumplimiento de Contrato sea formalizada a través de póliza de seguro, obliga al proveedor a informar a la compañía aseguradora sobre las modificaciones a ser realizadas y en su caso, presentar ante la contratante los endosos por ajustes que se realicen a la póliza original en razón al convenio celebrado con la contratante.

## **Limitación de responsabilidad**

Excepto en casos de negligencia grave o actuación de mala fe, el proveedor no tendrá ninguna responsabilidad contractual de agravio o de otra índole frente a la contratante por pérdidas o daños indirectos o consiguientes, pérdidas de utilización, pérdidas de producción, o pérdidas de ganancias o por costo de intereses, estipulándose que esta exclusión no se aplicará a ninguna de las obligaciones del proveedor de pagar a la contratante las multas previstas en el contrato.

## **Responsabilidad del proveedor**

El proveedor deberá suministrar todos los bienes o servicios de acuerdo con las condiciones establecidas en el pliego de bases y condiciones, sin perjuicio de las responsabilidades establecidas en la Ley N° 7021/22.

## **Fuerza mayor**

El proveedor no estará sujeto a la ejecución de su Garantía de Cumplimiento, liquidación por daños y perjuicios o terminación por incumplimiento en la medida en que la demora o el incumplimiento de sus obligaciones en virtud del contrato sea el resultado de un evento de Fuerza Mayor.

1. Para fines de esta cláusula, "Fuerza Mayor" significa un evento o situación fuera del control del proveedor que es imprevisible, inevitable y no se origina por descuido o negligencia del mismo. Tales eventos pueden incluir sin que éstos sean los únicos actos de la autoridad en su capacidad soberana, guerras o revoluciones, incendios, inundaciones, epidemias, pandemias, restricciones de cuarentena, y embargos de cargamentos.
2. El proveedor deberá demostrar el nexo existente entre el caso notorio y la obligación pendiente de cumplimiento. La fuerza mayor solamente podrá afectar a la parte del contrato cuyo cumplimiento imposible fue probado.
3. No se considerarán casos de Fuerza Mayor los actos o acontecimientos que hagan el cumplimiento de una obligación únicamente más difícil o más onerosa para la parte correspondiente.
4. Si se presentara un evento de Fuerza Mayor, el proveedor notificará por escrito a la contratante sobre dicha condición y causa, en el plazo de siete (7) días calendario a partir del día siguiente en que el proveedor haya tenido conocimiento del evento o debiera haber tenido conocimiento del evento. Transcurrido el mencionado plazo, sin que el proveedor o contratista haya notificado a la convocante la situación que le impide cumplir con las condiciones contractuales, no podrá invocar caso fortuito o fuerza mayor. Excepcionalmente, la convocante bajo su responsabilidad, podrá aceptar la notificación del evento de caso fortuito en un plazo mayor, debiendo acreditar el interés público comprometido.
5. La fuerza mayor debe ser invocada con posterioridad a la suscripción del contrato y con anterioridad al vencimiento del plazo de cumplimiento de las obligaciones contractuales.

A menos que la contratante disponga otra cosa por escrito, el proveedor continuará cumpliendo con sus obligaciones en virtud del contrato en la medida que sea razonablemente práctico, y buscará todos los medios alternativos de cumplimiento que no estuviesen afectados por la situación de fuerza mayor existente.

## **Causales de terminación del contrato**

### **1. Terminación por Incumplimiento**

a) La contratante, sin perjuicio de otros recursos a su disposición en caso de incumplimiento del contrato, podrá terminar el contrato, en cualquiera de las siguientes circunstancias:

- i. Si el proveedor no entrega parte o ninguno de los bienes dentro del período establecido en el contrato, o dentro de alguna prórroga otorgada por la contratante; o
- ii. Si el proveedor no cumple con cualquier otra obligación en virtud del contrato; o
- iii. Si el proveedor, a juicio de la contratante, durante el proceso de licitación o de ejecución del contrato, ha participado en actos de fraude y corrupción;
- iv. Cuando las multas por atraso superen el monto de la Garantía de Cumplimiento de Contrato;
- v. Por suspensión de los trabajos, imputable al proveedor o al contratista, por más de sesenta días calendarios, sin que medie fuerza mayor o caso fortuito;
- vi. En los demás casos previstos en este apartado.

### **2. Terminación por insolvencia o quiebra**

La contratante podrá terminar el contrato mediante comunicación por escrito al proveedor si éste se declarase en quiebra o en estado de insolvencia.

### **3. Terminación por conveniencia**

a) La contratante podrá en cualquier momento terminar total o parcialmente el contrato por razones de interés público debidamente justificada, mediante notificación escrita al proveedor. La notificación indicará la razón de la terminación, así como el alcance de la terminación con respecto a las obligaciones del proveedor, y la fecha en que se hace efectiva dicha terminación.

b) Los bienes que ya estén fabricados y estuviesen listos para ser enviados a la contratante dentro de los treinta (30) días siguientes a la fecha de recibo de la notificación de terminación del contrato deberán ser aceptados por la contratante de acuerdo con los términos y precios establecidos en el contrato. En cuanto al resto de los bienes la contratante podrá elegir entre las siguientes opciones:

-Que se complete alguna porción y se entregue de acuerdo con las condiciones y precios del contrato; y/o

-Que se cancele la entrega restante y se pague al proveedor una suma convenida por aquellos bienes que hubiesen sido parcialmente completados y por los materiales y repuestos adquiridos previamente por el proveedor.

Se podrán establecer otras causales de terminación de contrato, de acuerdo a su naturaleza, y se deberán tener en cuenta además, las previstas en el artículo 72 y concordantes de la Ley N° 7021/22.

## **Otras causales de terminación del contrato**

Además de las ya indicadas en la cláusula anterior, otras causales de terminación de contrato son:

No Aplica

## **Fraude y Corrupción**

1. La convocante exige que los participantes en los procedimientos de contratación, observen los más altos niveles éticos, ya sea durante el proceso de licitación o de ejecución de un contrato. La convocante actuará frente a cualquier hecho o reclamación que se considere fraudulento o corrupto.

2. Si se comprueba que un funcionario público, o quien actúe en su lugar, y/o el oferente o adjudicatario propuesto en un proceso de contratación, hayan incurrido en prácticas fraudulentas o corruptas, la convocante deberá:

- (i) En la etapa de oferta, se descalificará cualquier oferta del oferente y/o rechazará cualquier propuesta de adjudicación relacionada con el proceso de adquisición o contratación de que se trate; y/o
- (ii) Durante la ejecución del contrato, se rescindirá el contrato por causa imputable al proveedor;
- (iii) Se remitirán los antecedentes del oferente o proveedor directamente involucrado en las prácticas fraudulentas o corruptivas, a la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas, a los efectos de la aplicación de las sanciones previstas.
- (iv) Se presentará la denuncia ante las instancias correspondientes si el hecho conocido se encontrare tipificado en la legislación penal.

Fraude y corrupción comprenden actos como:

- (i) Ofrecer, dar, recibir o solicitar, directa o indirectamente, cualquier cosa de valor para influenciar las acciones de otra parte;
  - (ii) Cualquier acto u omisión, incluyendo la tergiversación de hechos y circunstancias, que engañen, o intenten engañar, a alguna parte para obtener un beneficio económico o de otra naturaleza o para evadir una obligación;
  - (iii) Perjudicar o causar daño, o amenazar con perjudicar o causar daño, directa o indirectamente, a cualquier parte o a sus bienes para influenciar las acciones de una parte;
  - (iv) Colusión o acuerdo entre dos o más partes realizado con la intención de alcanzar un propósito inapropiado, incluyendo influenciar en forma inapropiada las acciones de otra parte.
  - (v) Cualquier otro acto considerado como tal en la legislación vigente.
3. Los oferentes deberán declarar que por sí mismos o a través de interpósita persona, se abstendrán de adoptar conductas orientadas a que los funcionarios o empleados de la convocante induzcan o alteren las evaluaciones de las propuestas, el resultado del procedimiento u otros aspectos que les otorguen condiciones más ventajosas con relación a los demás participantes.

## **Medio alternativo de Resolución de Conflictos a través del Avenimiento.**

“Los contratistas, proveedores, consultores y contratantes, podrán solicitar la intervención de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas alegando el incumplimiento de los términos y condiciones pactados o controversias legales o técnicas en los contratos regidos por la Ley N° 7021/22. Una vez recibida la solicitud respectiva, dentro de los 15 (quince) días hábiles siguientes a la fecha de su recepción, la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas señalará día y hora para audiencia de avenimiento a la que serán citadas las partes. Los requisitos y formalidades para admitir o rechazar la solicitud de intervención, así como los demás trámites del procedimiento de avenimiento serán dispuestos en la reglamentación. Serán aplicables al procedimiento de Avenimiento las disposiciones contenidas en la sección I del Capítulo XVI “PROCEDIMIENTOS JURIDICOS SUSTANCIADOS ANTE LA DIRECCIÓN NACIONAL DE CONTRATACIONES PÚBLICAS” de la Ley N° 7021/22.



---

## **Medio Alternativo de Resolución de Conflictos a través de la Mediación**

El procedimiento de Mediación se podrá llevar a cabo ante:

No Aplica

El mediador deberá pertenecer a las Listas del Poder Judicial o del CAMP, según la selección de sede establecida.

---

## **Medio alternativo de Resolución de Conflictos a través del Arbitraje**

El procedimiento arbitral se podrá llevar a cabo ante las sedes del Centro de Arbitraje y Mediación del Paraguay (en adelante, "CAMP"). El tribunal será conformado por:

No Aplica

## MODELO DE CONTRATO

Este modelo de contrato, constituye la proforma del contrato a ser utilizado una vez adjudicado al proveedor y en los plazos dispuestos para el efecto por la normativa vigente.

EL MODELO DE CONTRATO SE ENCUENTRA EN UN ARCHIVO ANEXO A ESTE DOCUMENTO.

# FORMULARIOS

Los formularios dispuestos en esta sección son los estándar a ser utilizados por los potenciales oferentes para la preparación de sus ofertas.

ESTA SECCIÓN DE FORMULARIOS SE ENCUENTRA EN UN ARCHIVO ANEXO A ESTE DOCUMENTO, DEBIENDO LA CONVOCANTE MANTENERLO EN FORMATO EDITABLE A FIN DE QUE EL OFERENTE LO PUEDA UTILIZAR EN LA PREPARACION DE SU OFERTA.

