

Servicio de reparación UT 113.11
- PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS -

DICIEMBRE 2023

INDICE

1	OBJETO.....	3
2	ALCANCE	3
3	PLANIFICACIÓN	4
4	ANEXOS	4

1 OBJETO

El objeto de esta licitación es contratar el servicio para la reparación de la unidad 113.11 que resultó afectada por el arrollamiento de un jabalí y posterior incendio en cabina de M2 el pasado 14/12/2023 en Universitat Autònoma.

2 ALCANCE

Como resultado de una inspección visual exhaustiva de la cabina de la UT 113.11 incendiada, se considera que las principales actuaciones a realizar para su reparación serían:

- Reparación de faldones inferiores de poliéster del testero de cabina, reponiendo parte central por una nueva.
- Sustitución de mangueras de intercomunicación dañadas.
- Desmontaje del pupitre, trampillas superiores, equipos, aparellaje, etc. para proceder a montarlo de nuevo con todo reparado.
- Sustitución/reparación de la consola superior de poliéster del pupitre.
- Sustitución del cableado dañado del pupitre.
- Sustitución de la luna frontal, cristal de ventana derecha.
- Reparación/sustitución del revestimiento derecho de la ventana.
- Sustitución de los elementos dañados en el pupitre.
- Sustitución de cortinilla y panel superior.
- Pintado de revestimientos dañados de cabina.
- Retimbrado del cableado y pruebas de funcionamiento de los elementos sustituidos.
- Verificación estructural de la cabina.
- Sustitución pavimento.
- Comprobación de elementos eléctricos embarcados en los armarios de baja tensión de cabina.
- Limpieza de armarios de baja tensión.
- Verificación estanqueidad de la cabina.
- Realización de pruebas estáticas y dinámicas para la validación de la reparación y correcto funcionamiento de todos los sistemas embarcados.

Se consideran incluidos todos los medios, herramientas, recambios y consumibles necesarios para su ejecución. Todos los recambios deberán ser los originalmente empleados en la fabricación de las UT 113. El listado de los recambios considerados necesarios fruto de esta valoración inicial para acometer estas actuaciones, se adjunta en el Anexo I de este pliego.

No obstante, al tratarse de una inspección únicamente visual, es probable que durante las operaciones de desmontaje para la reparación aparecieran otros daños y afectaciones no contempladas en esta valoración inicial. Así mismo, en esta valoración inicial se ha supuesto que los elementos y equipos de los armarios de cabina situados tras el maquinista no presentan daños funcionales, aunque no es descartable que pudieran también presentar daños o afectaciones.

El contratista entiende que sus equipos y servicios pueden comportar riesgos en la operación del producto final, el tren. Será extremadamente vigilante y esmerado en el diseño, la fabricación y en la ejecución de pruebas de equipo aislado, así como si fuera el caso de su integración segura al tren:

implantación física del equipo y pruebas de integración. En el protocolo de pruebas de equipo embarcado de su responsabilidad, se comprobará la correcta ejecución de la implantación procediendo al marcaje de los tornillos de fijación, si procediera, y a la comprobación de los circuitos de seguridad de freno, de marcha y funcionamiento de puertas, si estos tuvieran relación con su equipo.

3 PLANIFICACIÓN

El plazo máximo para la realización de la reparación será de 1 año desde la formalización del contrato.

El adjudicatario tendrá que informar periódicamente de la evolución de los trabajos, con una frecuencia mínima establecida en 1 comunicación mensual.

El adjudicatario deberá presentar un plan de trabajo con las fases y metodología de los trabajos, que incluya la descripción y escala temporal de las diferentes fases.

4 ANEXOS

Anexo I – Listado de recambios de la valoración inicial

Artículo	Descripción del componente	Cantidad
CE74004001	LUNA FRONTAL	1
CE74003200	CONJUNTO VENTANA DERECHA	1
CE74903200+	RVTO.LATERAL DCHO. EQUIPADO	1
CE74911200+	CAPOTA DELANTERA	1
CE74101000	PARASOL CABINA	1
CE74903600	CARTER PARASOL CABINA EQUI.	1
CE73104000	CONJUNTO FALDON CENTRAL	1
CE78604000	CONJUNTO REV. ENCIMERA DCHA.	1
CE78627700+	CTO. CHAPA DOBLADA EQUIPADA - Trampilla inferior	1
CE78627400+	CTO. CHAPA DOBLADA EQUIPADA - Trampilla inferior	1
CE78627800+	CTO. RVTO. SUPERIOR ARMARIO	1
CE77812200	PANTALLA HMI SIV	1
CE77811400+	MONITOR 17"	1
CE79603100	MARCO PANTALLA EQUIPADO	1
CE78687200+	PANEL DCHO. EQUIPADO	1
CE77102000	PULSADOR ANULACION LAZO FRENO	1
CE77101800	PULSADOR ANULACION HOMBRE MUERTO	1
CE77102400	PULSADOR PERMISION PUERTAS	2
CE77102500	PULSADOR ABRIR PUERTAS	2
CE77102600	PULSADOR CERRAR PUERTAS	2
CE77102700	PULSADOR ANULACION PUERTAS M1	2
CE77102800	PULSADOR ARENADO	1
CE77102900	PULSADOR ALUMBRADO CABINA	1
CE77103000	PULSADOR ALUMBRADO SALA	1

CE77103100	PULSADOR FARO PRINCIPAL	1
CE77103200	PULSADOR ALUMBRADO LIMPIEZA	1
CE77103900	PULSADOR ANTIVAHÓ	1
CE77104000	CONMUTADOR 2 CONT.3 POS.RET.0	1
CE77104100	CONMUTADOR LIMPIAPARABRISAS	1
CE77105300	CONMUTADOR 4 CONT.3 POS.	1
CE77105400	PULSADOR CALIENTAPIES	1
CE77105200	CONMU.CLIMAT.CABINA	1
CE77105700	PULSADOR CLE	1
CE77106200	PULSADOR RETROVISOR DERECHO	1
X680026101	DIMMER 16-68 VDC POS.C/SWIT	1
CE77106100	PULSADOR RETROVISOR IZDO.	1
X790022008	PASTILLA HEMBRA 09320463101	3
CE79990376	ENCLAVAMIENTO FIJ. C/ANTITRAC.	3
X790020002	PIN M HARTING REF 09330009908	6
X790020003	PIN M HARTING REF 09330009909	6
CE78628000	CONJUNTO PLACA TELEFONO	1
CE77818200	TELEFONO	1
CE799929010	CON.ALIMENT.TELEFONO	1
CE78614200+	BP2 CHASIS	1
CE78614600	REGLETA 99XT913	1
CE77106801	ENCHUFE 250V-16A	1
CE77811100	MICROFONO DE CABINA	1
CE77812300	PREVIO MICROFONO	1
CE78601126	CANAleta RANURADA	2
CE77106500	FUENTE ALIMENTACION	3
CE77107000	CONJUNTO DIODO TRIPLE	1
CE77107400	RELE INTERMITENTE 24V	1
CE78688600	SOPORTE EXTINTOR	1
CE78688700	EXTINTOR	1
CE79993191	TIRANTE GOMA 2 ANILLAS L=140	1
CE78601143	BASE EXTINTOR	1
CE78601144	CANAL PARA CABLES 80X60	1
CE78601145	CANAleta RANURADA 60X43	1
CE78614100+	BPI CHASIS	1
CE78614500	CONJUNTO REGLETA Y CANAL	1
CE79990990	CARGADOR HR C-64 P/LINTERNA	1
CE78614700	LINTERNA LUZNOR HR-FGC1	1
CE77818100	CONJUNTO EQUIPO RADIO	1
CE778XX1	CABLEADO DE PUPITRE	1
CE778XX2	MANGUERA DE INTERCOMUNICACIÓN ENTRE COCHES	1