ACTUALIZACIÓN SW ENCLAVAMIENTO MENDARO

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

ÍNDICE

1. ANTECEDENTES 1
2. OBJETO DEL PLIEGO 2
3. DESARROLLO DE LOS TRABAJOS 3
4. ALCANCE DEL CONTRATO 4
5. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA 5
6. PLANTEAMIENTO DE LA CONTRATACION 6

ANEJOS

N.º 1 PRECIOS UNITARIOS MEDICIONES Y PRESUPUESTO

1. ANTECEDENTES

La estación de Mendaro está dotada de un enclavamiento electrónico de tecnología Siemens, tipo MK1, que se puso en servicio en 2003. Este enclavamiento consta de un Westrace con un módulo de lógica vital WNCN y de una tarjeta Scanner 41, encargada de la gestión de las tarjetas de entrada (DIP) y salidas (DOP) no vitales utilizadas para la comunicación con los mandos locales, informaciones auxiliares de los contadores de ejes de trayecto y entradas de energía.

El actual puesto videográfico es de tipo SCC y debido a la obsolescencia tanto del software de mando y representación de imágenes como del hardware y sistema operativo de la maquina sobre la que se ejecuta, es necesario acometer una actualización de estos equipos que haga posible la implementación de diversas funcionalidades en uso en nuevos enclavamientos, tanto para la circulación normal como para la circulación en modo degradado.

Por esta razón, se ha valorado la sustitución del puesto videográfico de tipo SCC existente por un nuevo Puesto de Mando Local Videográfico dotado de dos monitores en los que se visualice y se otorgue el mando de la estación de Mendaro con todas las funcionalidades que actualmente admite un enclavamiento electrónico con mando PLO.

2. OBJETO DEL PLIEGO

El presente pliego tiene por objeto el establecimiento de las condiciones que deben regir la ejecución y control de los trabajos necesarios para la actualización del software del enclavamiento Westrace de Mendaro que haga posible la implementación de diversas funcionalidades en uso en nuevos enclavamientos, tanto para la circulación normal como para la circulación en modo degradado.

3. DESARROLLO DE LOS TRABAJOS

Una vez adjudicados los trabajos y realizado el replanteo de las actuaciones a realizar, el Adjudicatario hará entrega a la persona Responsable del contrato del Programa de trabajos que detallará a nivel operativo las actividades de los trabajos a realizar.

4. ALCANCE DEL CONTRATO

El alcance del contrato consiste en la actualización del software del enclavamiento Westrace de Mendaro que haga posible la implementación de diversas funcionalidades en uso en nuevos enclavamientos, tanto para la circulación normal como para la circulación en modo degradado.

Esta modificación SW implica además la renovación de algunos elementos existentes en el enclavamiento actual. Los trabajos a ejecutar por el contratista consistirán básicamente en:

Suministro e instalación

- Suministro e instalación de Puesto de Mando Local Videográfico compuesto por ordenador industrial, chasis de 19", fuente de alimentación redundante y tarjeta gráfica dual, con dos monitores.
- Suministro e instalación de sistema mantenimiento local WESTCAM, incluyendo hardware y software de aplicación asociado.
- La reforma del enclavamiento de Mendaro para su adaptación a la nueva configuración prevista, incluyendo el suministro de nuevo hardware y el desmontaje de los módulos que quedan fuera de servicio.

Ingeniería y pruebas

- Ingeniería de diseño hardware y software para la implementación de la nueva lógica funcional, con generación de nueva lógica especifica para la instalación de Mendaro, gráficos, datos de ordenes e indicaciones.
- Ingeniería de comunicaciones y pruebas con el CTC de Amara.
- Actualización de la documentación a la situación definitiva.
- Pruebas y puesta en servicio.

Estará incluido en el alcance cualquier otro trabajo necesario para el correcto funcionamiento de la instalación.

5. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

Las obligaciones adquiridas por el contratista serán:

- Establecer la organización necesaria para que los servicios sean prestados por personal con cualificación adecuada y ofrezcan la calidad requerida.
- Acreditar, en caso de que así se requiera, la adecuada formación de sus técnicos en materia de seguridad.
- Ejecutar los trabajos de acuerdo con el procedimiento sobre trabajos en vía y control de contratistas de ETS PS-SC-09.
- Responsabilizarse de los accidentes que pudiera producir su propio personal y de todos aquellos que, aun afectando a otras personas, tengan como origen defectos imputables al contratista, originados por la forma y circunstancia en que se lleve a cabo la obra, calidad de los materiales o deficiencia en el funcionamiento de su maquinaria.

6. PLANTEAMIENTO DE LA CONTRATACION

El contrato se plantea en único lote por un importe máximo de CIENTO SETENTA MIL EUROS (170.000,00 €), IVA no incluido.

El plazo de ejecución de los trabajos aquí planteados es el indicado en el apartado 6.1 de la carátula.

ANEJO N.º 1

PRECIOS UNITARIOS, MEDICIONES Y PRESUPUESTO

REF	UD	Descripción	Precio Ud	Mediciones	Total
		SUMINISTRO E INSTALACION			
1	Ud	Puesto de mando local videográfico compuesto por ordenador industrial, chasis industrial 19", fuente de alimentación redundante y tarjeta gráfica dual, con 2 monitores de 20,1" y prolongador KVM. Totalmente montado y conexionado.		1	
2	Ml	Suministro y tendido de cable de fibra óptica para la prolongación de las señales de video, audio, teclado y ratón de un PLO-L.		100	
3	Ud	Suministro e instalación de un sistema de ayuda al mantenimiento WESTCAM para enclavamiento electrónico incluyendo PC industrial, chasis de 19", tarjeta gráfica dual y tarjeta multipuerto. Totalmente montado y conexionado e integrado en el sistema central de mantenimiento de ETS.		1	
4	Ud	Reforma del enclavamiento de Mendaro para la incorporación de un nuevo PLO y WESTCAM, incluyendo módulos VPIM y VROM y resto de material hardware necesario, así como el desmontaje de la tarjetería que queda en desuso. Totalmente montada y conexionada.		1	
		INGENIERIA Y PRUEBAS			
5	Ud	Ingeniería de diseño hardware y software del enclavamiento de Mendaro para la instalación de un nuevo PLO y SAM, reformas de bastidores e implementación de la última versión de requisitos funcionales de explotación.		1	
6	Ud	Verificación, validación y pruebas de enclavamiento en laboratorio.		1	
7	Ud	Modificación de la documentación del enclavamiento.		1	

8	Ud	Pruebas y puesta en servicio del nuevo puesto de mando local videográfico.		1	
		CTC DEL PUESTO DE MANDO DE AMARA			
9	Ud	Ingeniería software del CTC. Generación de nuevos datos. Pruebas de mando y órdenes.		1	
10	Ud	Verificación, validación y pruebas de CTC en laboratorio		1	
11	Ud	Modificación de la documentación del CTC de Amara.		1	
12	Ud	Pruebas y puesta en servicio desde CTC de Amara.		1	
		RAMS			
13	Ud	Ingeniería RAMS para la modificación del enclavamiento de Mendaro – Inclusión de PLO.		1	