




renfe Mantenimiento	SUMINISTRO DE ARMARIOS PARA LA BASE DE MANTENIMIENTO INTEGRAL DE VALLADOLID	Edición	1	Página 1 de 13
	ET.0000.001.58.TVA	Fecha	15/07/2024	

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

SUMINISTRO DE ARMARIOS PARA LA BASE DE MANTENIMIENTO INTEGRAL DE VALLADOLID

	Elaborado	Revisado	Aprobado
Nombre	Fco. Javier Morais Villanueva	Eduardo Llorente Galindo	David Ureta Maeso
Cargo	Op. Ing. Ajustador/Montador del Dpto. Procesos & Mejora Continua de la BMI - VA.	Jefatura de Procesos & Mejora Continua de la BMI - VA.	Gerencia de base de la BMI - VA
Firma			 Fecha: 3/7/24




OPERADORA, Prohibida la copia, reproducción, distribución o utilización sin autorización














renfe <i>Mantenimiento</i>	SUMINISTRO DE ARMARIOS PARA LA BASE DE MANTENIMIENTO INTEGRAL DE VALLADOLID	Edición	1	Página 2 de 13
	ET.0000.001.58.TVA	Fecha	15/07/2024	

RESUMEN DE MODIFICACIONES


EDICIÓN	FECHA	MODIFICACIONES
1	15/07/2024	Creación del documento.

 <i>Mantenimiento</i>	SUMINISTRO DE ARMARIOS PARA LA BASE DE MANTENIMIENTO INTEGRAL DE VALLADOLID	Edición	1	Página 3 de 13
	ET.0000.001.58.TVA	Fecha	15/07/2024	

ÍNDICE

1	 Objeto y antecedentes.....	5
2	 Alcance.....	5
3	 Normativa / documentos de referencia	6
4	 Definiciones y abreviaturas.....	6
5	 Responsabilidades	7
6	 Desarrollo	8
	6.1 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.....	8
	6.2 EQUIPOS ADICIONALES	9
7	 Inclusiones	10
8	 Exclusiones	10
9	 Listado de equipos a adquirir	10
10	 Condiciones generales	10
11	 Condiciones particulares	10
12	 Garantía	11
13	 ANEXOS.....	11

renfe <i>Mantenimiento</i>	SUMINISTRO DE ARMARIOS PARA LA BASE DE MANTENIMIENTO INTEGRAL DE VALLADOLID	Edición	1	Página 4 de 13
	ET.0000.001.58.TVA	Fecha	15/07/2024	

 <i>Mantenimiento</i>	SUMINISTRO DE ARMARIOS PARA LA BASE DE MANTENIMIENTO INTEGRAL DE VALLADOLID	Edición	1	Página 5 de 13
	ET.0000.001.58.TVA	Fecha	15/07/2024	

1 OBJETO Y ANTECEDENTES

El presente documento tiene por objeto establecer las condiciones técnicas de suministro de armarios:

- Armario control PC IP55 (1 ud.).
- Armario universal (3 ud.).


Los nuevos armarios anteriormente referenciados, deberán satisfacer los siguientes ítems:

- Ser conformes al R.D. 1215/97.
- Integrarse completamente en las Áreas de Baterías, Fabricación y Rodaje de modo que sus posibles aplicaciones sirvan para satisfacer las exigencias existentes en cada momento, tanto a nivel productivo como a nivel de seguridad.

2 ALCANCE

Armarios para las áreas de la BMI de Valladolid:

- Armario control PC IP55 para la sección de Baterías.
- Armario universal para la sección de Rodaje (2 ud).
- Armario universal para la sección de Fabricación (1 ud).


 <i>Mantenimiento</i>	SUMINISTRO DE ARMARIOS PARA LA BASE DE MANTENIMIENTO INTEGRAL DE VALLADOLID	Edición	1	Página 6 de 13
	ET.0000.001.58.TVA	Fecha	15/07/2024	

3 **NORMATIVA / DOCUMENTOS DE REFERENCIA**

Código	Denominación
R.D. 1627/1997	Disposiciones mínimas de Seguridad y Salud
R.D. 1215/1997	Disposiciones mínimas de Seguridad y Salud para la utilización de equipos de trabajo
R.D. 486/1977	Disposiciones mínimas de Seguridad y Salud en lugares de trabajo.
UNE-EN ISO 60204-1:2019	Seguridad de máquinas. Equipos eléctricos de máquinas.
UNE-EN ISO 14555:2017	Materiales de aportación
UNE-EN ISO 5817:2023	Procedimientos de soldeo. Uniones soldadas por fusión de acero. Niveles de calidad para las imperfecciones.
LPRL 31/1996	Ley de prevención de riesgos laborales 31/1995
Normas 2006/42/CE	Directiva máquinas
POP RENFE	Procedimientos operativos de P.R.L de RENFE Mantenimiento

4 **DEFINICIONES Y ABREVIATURAS**

Abreviatura / Término	Significado / Descripción
BMI – VA	Base de Mantenimiento Integral de Valladolid.

 Mantenimiento	SUMINISTRO DE ARMARIOS PARA LA BASE DE MANTENIMIENTO INTEGRAL DE VALLADOLID	Edición	1	Página 7 de 13
	ET.0000.001.58.TVA	Fecha	15/07/2024	

5 RESPONSABILIDADES

La empresa adjudicataria deberá designar a un responsable/s que tendrá/n capacidad suficiente para:

- ✘ Ostentar la representatividad de dicha empresa.
- ✘ Organizar el trabajo de la presente Especificación Técnica
- ✘ Proponer a la BMI – VA sugerencias o colaborar con ella en la resolución de los problemas que se puedan plantear durante la ejecución de tareas.

A su vez, la BMI - VA designará a un/os responsable/s para que lleve/n el control y seguimiento de los trabajos especificados a realizar por la empresa adjudicataria.


Ambos responsables contarán con el asesoramiento y apoyo de los Responsables de P.R.L. y de Medio Ambiente tanto de la empresa adjudicataria como de la BMI - VA y se encargarán del seguimiento del planning establecido para su correcto cumplimiento.

Dadas las peculiaridades del trabajo a realizar, es “recomendable” que los posibles ofertantes previo a la presentación de su oferta, visiten la BMI - VA para definir con exactitud tanto el trabajo a realizar como su valoración económica. Según esto, la BMI - VA facilitará a los posibles ofertantes la visita a la Dependencia y/o pondrá a su disposición la ampliación de cuanta información previa se requiera sobre el contenido de la presente especificación.

Ante cualquier dificultad podrán contactar con:

- Eduardo Llorente Galindo, ELLORENTE@RENFE.ES llamando al teléfono: 983 – 368154.
- Fco. Javier Morais Villanueva, FRANCISCOJAVIER.MORAIS.VILLANUEVA@RENFE.ES llamando al teléfono: 983 – 368036.

La empresa contratista podrá realizar operaciones de subcontratación a otras empresas, siendo la primera la que deberá asumir en cualquier caso la responsabilidad civil subsidiaria ante la BMI - VA, si se produjera cualquier tipo de siniestro durante la ejecución del trabajo solicitado.

 <i>Mantenimiento</i>	SUMINISTRO DE ARMARIOS PARA LA BASE DE MANTENIMIENTO INTEGRAL DE VALLADOLID	Edición	1	Página 8 de 13
	ET.0000.001.58.TVA	Fecha	15/07/2024	

6 DESARROLLO

6.1 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Conforme a lo indicado en el apartado 1 del presente documento, los armarios solicitados se emplearán para facilitar y garantizar las tareas de producción.

Las características del ARMARIO CONTROL PC IP55 serán:

- ✘ Alto 1650mm, Ancho 600mm, Profundidad 600mm.
- ✘ Acero laminado en frío EN 10130+A1.
- ✘ Resistencia al impacto IK09.
- ✘ Rango temperatura -25°C - 40°C.
- ✘ Puerta superior transparente para monitor .
- ✘ Puerta inferior opaca.
- ✘ Entrada de cables 370x510mm.
- ✘ Ventilación pasiva por ranuras en la pared.
- ✘ Puerta batiente.
- ✘ Cerradura con bloqueo seguro, incluidas 2 llaves.

Las características del ARMARIO UNIVERSAL serán:

- ✘ Color azul RAL 5010.
- ✘ Alto 2200mm, Ancho 1200mm, Profundidad 420mm.
- ✘ Alto interior 2050mm, Ancho interior 1195mm, Profundidad interior 380mm.
- ✘ 5 baldas de acero que soporten una carga máxima de 60kg.
- ✘ Altura del zócalo 75mm.
- ✘ Puertas batientes con un ángulo de apertura de 135°.
- ✘ Cerradura con bloqueo seguro, incluidas 2 llaves.

renfe Mantenimiento	SUMINISTRO DE ARMARIOS PARA LA BASE DE MANTENIMIENTO INTEGRAL DE VALLADOLID	Edición	1	Página 9 de 13
	ET.0000.001.58.TVA	Fecha	15/07/2024	

Las superficies estructurales de las piezas a suministrar deberán ser primeramente granalladas, de modo que la rugosidad media resultante no supere las 12,5 µm.

Las superficies posteriormente deberán ser imprimadas con:

- ✘ Capa anti óxido, aportando un espesor medio comprendido entre 60 ÷ 65 µm.
- ✘ Dos capas de pintura apta para interiores, siendo el espesor final de 80 ÷ 85 µm en color indicado en el plano correspondiente o en su defecto en RAL Amarillo 1023.

NOTA: se admitirán otros tratamientos superficiales que garanticen un resultado igual o superior.


Para aquellos componentes constitutivos que puedan ser comerciales, se permitirá mantener su pintura de origen.

6.2 EQUIPOS ADICIONALES

Cualquier modificación del presente pliego, deberá anunciarse previamente y justificarse sin ambigüedad, quedando a disposición de RENFE para su evaluación y posterior aceptación / rechazo.

Se podrán admitir modificaciones en las características técnicas descritas, siempre y cuando ello conlleve un mejor aprovechamiento y no encarezca los costes.

Cualquier modificación del presente pliego, deberá declararse expresamente en un apartado específico de la oferta técnica y justificarse sin ambigüedad, quedando a disposición de RENFE para su evaluación y posterior aceptación / rechazo. No se aceptarán modificaciones si no se cumple el anterior requisito.

 <i>Mantenimiento</i>	SUMINISTRO DE ARMARIOS PARA LA BASE DE MANTENIMIENTO INTEGRAL DE VALLADOLID	Edición	1	Página 10 de 13
	ET.0000.001.58.TVA	Fecha	15/07/2024	

7 INCLUSIONES

El suministro de los armarios será en la forma llave en mano, por lo que deberán considerarse a cargo del adjudicatario todas las actuaciones necesarias para su completo funcionamiento, con las excepciones que expresamente se señalen en esta especificación.

Estará incluido además lo siguiente:

- ✘ Envío a la BMI – VA.
- ✘ Placa de características técnicas con los siguientes datos: fabricante, modelo, nº de serie según plano y nº de serie según fabricante, año fabricación, denominación, peso en vacío, carga neta máxima a soportar, etc.

Si por dimensiones no se pudiera colocar la placa de características, se grabará el número de serie y se incluirá en el dossier de documentación técnica la placa características completa.

8 EXCLUSIONES

N/A

9 LISTADO DE EQUIPOS A ADQUIRIR

- ✘ Armario control PC IP55 (1 ud.).
- ✘ Armario universal (3 ud.).
- ✘ 1 dossier de documentación técnica en español que contenga lo siguiente:
 - Placa características (en documento).
 - Instrucciones de uso / puesta en marcha.
 - Descripción técnica.

10 CONDICIONES GENERALES

N/A.

11 CONDICIONES PARTICULARES

Se podrá solicitar del adjudicatario cualquier documento o certificación que pudiera ser requerida por las administraciones públicas, sin coste adicional alguno.

renfe <i>Mantenimiento</i>	SUMINISTRO DE ARMARIOS PARA LA BASE DE MANTENIMIENTO INTEGRAL DE VALLADOLID	Edición	1	Página 11 de 13
	ET.0000.001.58.TVA	Fecha	15/07/2024	

12 GARANTÍA

El suministrador garantizará el buen funcionamiento de todos los elementos objeto de su suministro, al menos, durante el plazo de 2 años.

La garantía incluirá: mano de obra, repuestos, desplazamientos y la sustitución (por otro nuevo) del armario, siempre y cuando se demuestre que el fallo es propio del lo suministrado y no originado por un mal uso de mismo.

13 ANEXOS

Fotografías:

- Armario control PC IP55.
- Armario universal.

renfe <i>Mantenimiento</i>	SUMINISTRO DE ARMARIOS PARA LA BASE DE MANTENIMIENTO INTEGRAL DE VALLADOLID	Edición	1	Página 12 de 13
	ET.0000.001.58.TVA	Fecha	15/07/2024	

Armario control PC IP55.



renfe <i>Mantenimiento</i>	SUMINISTRO DE ARMARIOS PARA LA BASE DE MANTENIMIENTO INTEGRAL DE VALLADOLID	Edición	1	Página 13 de 13
	ET.0000.001.58.TVA	Fecha	15/07/2024	

Armario universal.

