



**FINHER**

**No. JEMPP-CEDE4-DIETE-ET-00147/ART-00**



**ESPECIFICACIÓN  
TÉCNICA  
CEDE4  
DEPARTAMENTO DE LOGÍSTICA**

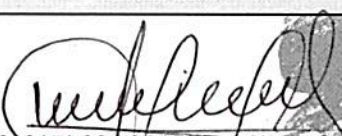
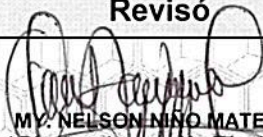




Este documento es propiedad del EJÉRCITO NACIONAL  
No está autorizado su reproducción total o parcial



CONTENIDO

1. OBJETO.....	3
2. DEFINICIONES Y APLICACIÓN.....	3
3. REQUISITOS.....	5
4. TOMA DE MUESTRAS Y CRITERIO DE ACEPTACION O RECHAZO.....	6
5. METODOS DE ENSAYO.....	8
6. APENDICE.....	8
7. ANEXOS.....	9
8. CONTROL DE REVISIONES.....	9

Elaboró	Revisó	Aprobó
 <b>SS. CARLOS ESCARRIA AGUDELO</b> Suboficial Diseño e Innovación Técnica de Artillería DIETE	 <b>MY. NELSON NIÑO MATEUS</b> Oficial Diseño e Innovación Técnica DIETE   <b>TC. MIGUEL ANTONIO BELTRÁN CHACÓN</b> Director de Estructuración Técnica del Ejército Nacional	 <b>CR. JUAN CARLOS BOTIA RAMOS</b> Jefe del Departamento de Logística del Ejército





## 1. OBJETO:

Esta Especificación técnica tiene por objeto establecer las especificaciones técnicas que deben cumplir los insumos, "TINHER", que se van a adquirir y que conforman las plataformas de mantenimiento; los cuales deben ser certificados y garantizar los altos estándares de calidad, durabilidad y resistencia.

## 2. DEFINICIONES Y APLICACIÓN:

### 2.1 DEFINICIONES

Insumos: son la parte esencial de todo proceso productivo y no contar con ellos es una de las principales razones por las cuales una industria se puede ver parada. Las principales causas de falta de insumos puede ser la escasez de los mismos en determinadas regiones (lo cual hace que conseguirlos en otras partes sea extremadamente caro), la elevación de los precios, la presencia de factores externos que pueden contribuir a su escasez, etc. Este tipo de materiales (insumos), son utilizados por las Unidades de Mantenimiento del Ejército en las unidades tácticas y/o donde se encuentren desplegadas las unidades.

<b>Acreditación</b>	Atestación de tercera parte relativa a un organismo de evaluación de la conformidad que manifiesta la demostración formal de su competencia para llevar a cabo tareas específicas de evaluación de la conformidad.
<b>Atestación</b>	Emisión de una declaración, basada en una decisión tomada después de la revisión de que se ha demostrado que se cumplen los requisitos específicos.
<b>Tinher</b>	Usado como producto de limpieza y desengrasante de piezas mecánicas, carburadores, compresores, condensadores de equipos compactos, etc.
<b>Lote</b>	Conjunto de elementos con características similares o que se fabrican bajo condiciones de producción uniforme, que se someten a inspección como un conjunto unitario.
<b>Lote de Entrega</b>	Cantidad determinada de elementos de características similares y fabricadas en una o varias plantas bajo condiciones de producción uniformes, puesta a disposición de la entidad contratante para ser sometida a inspección como uno o varios conjuntos dependiendo del número de orígenes productivos (plantas-maquilas) que lo conforman.

<b>Muestra</b>	Cantidad especificada de elementos extraídos de un lote que sirve para obtener la información necesaria que permite apreciar una o más características de él.
<b>Muestra de referencia</b>	Elemento testigo suministrado y aprobado por la entidad contratante que cumple con las características y requisitos establecidos en la presente Especificación Técnica, para efectos de comparación, medición de diferencia de color, evaluación y aceptación o rechazo de los lotes correspondientes, en caso de ser requerido.
<b>Producto terminado</b>	Elemento fabricado y que se ha sometido a todas las etapas y procesos de producción necesarias para cumplir los requisitos técnicos establecidos por la entidad contratante.
<b>Tolerancia</b>	Diferencia de medidas permitidas en una dimensión. Consiste en una medida máxima y otra mínima entre las que se tiene que encontrar la medida realizada para que ésta se considere válida. En caso contrario esa dimensión no cumple las especificaciones y tiene que ser rechazada.

**Siglas:** Las siglas que aparecen a continuación tienen el siguiente significado y así deben ser interpretadas.

NTC Norma Técnica Colombiana  
 ISO International Standard Organización  
 SIC Superintendencia de Industria y Comercio  
 ASTM American Society for Testing and Materials  
 ANSI American National Standards Institute

Por razones de tipo práctico, se deben incluir en este numeral los símbolos y las abreviaturas utilizadas en la Especificación técnica.

## 2.2. APLICACIÓN

Para aplicar esta Especificación técnica en procesos de adquisición, se debe especificar en los pliegos de condiciones respectivos los siguientes aspectos:

- 2.2.1 En caso de establecerse condiciones de empaque y rotulado diferentes a los especificados en esta Especificación técnica, éstas deben ser acordadas entre la entidad contratante y el contratista.
- 2.2.2 En caso de existir controversia entre el texto donde se describen las características del elemento y si existieren figuras, prevalecerá el texto.
- 2.2.3 En caso de que la Fuerza requiera código de barras, ésta debe entregar la información correspondiente.



2.2.4 La fuerza debe establecer el certificado de conformidad en original y vigente expedido por un organismo certificador de la conformidad acreditado en NTC-ISO/IEC 17065 por el Organismo Nacional de Acreditación de Colombia, esta certificación debe ir acompañado de los informes de los resultados de laboratorio, informes de atestiguamiento demás informes que lo soportan de acuerdo al monto del contrato, teniendo en cuenta que estas pruebas se solicitan cuando el contrato supere 100 SMLMV legales vigentes, de acuerdo a lo establecido en La GTMD-0004-ACTUALIZACION VIGENTE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD PARA LOS PRODUCTOS DEL SECTOR DEFENSA.


### 3. REQUISITOS:

#### 3.1. REQUISITOS GENERALES

Nº	ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN
1	NTC-ISO/ICE-17050-1 Y NTC-ISO/ICE-17050-2	EL OFERENTE DEBE ENTREGAR UNA DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD EMITIDA POR EL FABRICANTE DEL ELEMENTO EN IDIOMA ESPAÑOL DECLARANDO QUE LOS INSUMOS CORRESPONDEN A LO SOLICITADO EN NUMERAL 3.1 DEFINICIONES.
2	BIENES, SU ORIGEN, CONDICIÓN NUEVOS Y AÑO DE FABRICACIÓN	➤ TODOS LOS BIENES RELACIONADOS DEBEN SER OFERTADOS Y SUMINISTRADOS EN CONDICIÓN DE "NUEVOS, DE FABRICACIÓN, MÁXIMO UN AÑO ANTERIOR A LA VIGENCIA.
3	CERTIFICACIÓN DE ORIGINALIDAD	➤ LO ANTERIOR DEBE CORRESPONDER CON LA DEFINICIÓN DE LA ESPECIFICACIÓN TÉCNICA.

Nº	DATO TÉCNICO	ESPECIFICACIÓN TECNICA SOLICITADA
1	ESTADO FISICO	LÍQUIDO
2	DENSIDAD	0,7- 0,8 +
3	PUNTO DE EBULLICIÓN	98 – 105 °C +
4	PUNTO DE INFLAMACIÓN	43°C +
5	SOLUBILIDAD EN EI AGUA	INSOLUBLE
6	PRESIÓN DE VAPOR	0,3 kPa a 20°C +

#### 3.2 REQUISITOS ESPECIFICOS

 <b>MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL</b> <b>COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES</b> <b>EJÉRCITO NACIONAL</b> <b>DEPARTAMENTO DE LOGÍSTICA</b>	<b>ESPECIFICACIÓN</b> <b>TÉCNICA</b>	Página 6 de 9
		Código: FO-JEMPP-CEDE4-890
		Versión: 1

TINHER - No JEMPP-CEDE4 - DIETE - ET - 00147 / ART - 00

Nº	ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN
1	<b>CERTIFICACIÓN DE DESEMPEÑO</b>	<p>➤ EL OFERENTE, DEBERÁ CERTIFICAR QUE LOS BIENES OFERTADOS PERMITEN EL ÓPTIMO DESEMPEÑO DE FUNCIONAMIENTO AL MOMENTO DE SER UTILIZADOS PARA EL MANTENIMIENTO DEL MATERIAL CON QUE CUENTA LA FUERZA.</p>
2	<b>GARANTÍA TÉCNICA OBJETO DE CERTIFICACIÓN</b>	<p>➤ LOS INSUMOS QUE AL MOMENTO DE SER EMPLEADOS NO CUMPLAN CON LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS O PRESENTE CUALQUIER TIPO DE ANOMALÍA DE FABRICACION Y POR CUALQUIER OTRO DEFECTO, DEBEN SER CAMBIADOS POR EL CONTRATISTA EN UN TIEMPO MAXIMO 45 DIAS CALENDARIO APARTIR DEL REQUERIMIENTO ESCRITO, SIN NINGÚN COSTO ADICIONAL PARA EL MDN – EJÉRCITO NACIONAL.</p>

### 3.3 REQUISITOS DE EMPAQUE Y ROTULADO

#### 3.3.1 Empaque.

El proveedor debe garantizar el empaque adecuado (Tarro de 1 Galón) que conserve las características técnicas que garantiza que no sufra deterioros ni daños durante su transporte y almacenamiento.

#### 3.3.2 Rotulado.

El recipiente debe ser marcado con nombre del elemento, número del lote, año de fabricación del insumo, fabricante y número de contrato.

Referencia de fabrica

## 4. TOMA DE MUESTRAS Y CRITERIO DE ACEPTACION O RECHAZO:

### 4.1 TOMA DE MUESTRAS Y CRITERIO DE ACEPTACIÓN O RECHAZO PARA EVALUAR LOS REQUISITOS GENERALES Y REQUISITOS DE EMPAQUE Y ROTULADO

#### 4.1.1 Muestreo.

Sobre cada lote debe efectuar una inspección visual para verificar si el producto cumple los requisitos generales y requisitos de empaque y rotulado establecidos en esta Especificación técnica. De cada lote se debe extraer al azar el número de materia prima indicado en la tabla no. 2, establecido para un plan de muestreo



simple, inspección normal, nivel de inspección general I y un nivel aceptable de calidad NAC de 6,5% de acuerdo con la norma técnica colombiana NTC-ISO2859.

**TABLA No. 2. PLAN DE MUESTREO PARA EVALUAR REQUISITOS GENERALES Y REQUISITOS DE EMPAQUE Y ROTULADO**

Tamaño del lote en (unidades)	Tamaño de la muestra	Numero De Aceptación	Número Rechazo
2 - 8	2	1	2
9 - 15	3	1	2
16 - 25	5	1	2
26 - 50	8	2	3
51 - 90	13	3	4
91 - 150	20	5	6
151 - 280	32	6	7
281 - 500	50	8	9
501 - 1200	80	10	11
1201 - 3200	125	10	11
3201 ó más	200	10	12

**Nota:** Para los lotes menores de 51 unidades, el plan de muestreo a aplicar debe ser el acordado entre el proveedor y el comprador.

**4.1.2 Criterios de aceptación o rechazo para requisitos generales y requisitos de empaque y rotulado.**

**4.2 TOMA DE MUESTRAS Y CRITERIOS DE ACEPTACION O RECHAZO PARA EVALUAR REQUISITOS ESPECIFICOS.**

Para verificar los requisitos específicos establecidos en la presente norma, se deben tomar al azar el número de TINHER de la cantidad indicada en la segunda columna de la tabla 3, definida para un plan de muestreo simple, inspección reducida S-2 y un nivel aceptable de calidad NAC de 4,0 %. Según lo establecido en la GTMD-0004-A2

**Tabla 3. PLAN DE MUESTREO PARA EVALUAR REQUISITOS ESPECÍFICOS**



Tamaño del Lote (Unidad)	Tamaño de las Muestras (Unidad)	Número de Aceptación	Número de Rechazo
2 - 150	2	1	2
151-500	3	2	3
501-3200	5	3	4
3201 o más	8	5	6

#### 4.2.1 Muestreo.

Se realizará la verificación total de los elementos que sean adquiridos

#### 4.2.2 Criterio de aceptación o rechazo para evaluar requisitos específicos.

OMITIDO

### 5. METODOS DE ENSAYO:

N°	ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN
1	PRUEBAS OBJETO DE CERTIFICACIÓN	➤ PARA RECEPCION DEL MATERIAL DEBERAN REALIZAR LAS PRUEBAS DE COMPARACION VERIFICACION.

### 6. APENDICE:

#### 6.1 NORMAS QUE DEBEN CONSULTARSE

- Manual Actual de Contratación del Ministerio de Defensa Aplicado para el Ejército Nacional".

#### 6.2 ANTECEDENTES

OMITIDO



7. ANEXOS:



8. CONTROL DE REVISIONES:

Revisión y/o Actualización	Modificaciones	Fecha
0	Especificación Técnica Inicial	04 Marzo de 2019

ESPACIO EN BLANCO

