

REPUBLICA DE CUBA

Egido No. 610 e/ Gloria y Apodaca. Municipio Habana Vieja

COMITE ESTATAL DE NORMALIZACION, Nivel Central.

Elaboración de Proyectos de Construcción AREAS DE ALMACENAMIENTO DE DISPOSITIVOS HERRAMIENTAS Y ABRASIVOS

NEL

53 - 79

19B3

Especificaciones de proyecto

Construction Desig Elaboration. Storage Areas for Devices, Tools and Abrasives. Design Specifications Разработка строительных проектах. Плопади хранения приспособлениях, инструментах и абразивах. Специ-фикации проекта

La presente norma establece los parámetros necesarios para calcular las áreas de almacenamiento de dispositivos, herramientas y abrasivos en los talleres de maquinado y de ensamblaje,

- Cálculo de las áreas de almacenamiento
- 1.1 El cálculo de las áreas de almacenamiento para los talleres de máquinado se realizará en correspondencia con los parámetros establecidos en la tabla 1 y la cantidad de máquinas-herramientas, por ejemplo:

Para almacenar dispositivos de 10 máquina-herramientas con dimensiones de 1 800 x 800 mm en una producción mediana serie, el área se cálcula.

$$A = 10 \times 0,35 \text{ m}^2$$

$$A = 3, 5 \text{ m}^2$$

Será necesaria un área de 3,5 m²

1.2 El cálculo de las áreas de almacenamiento para los talleres de ensamblaje se realizará en correspondencia con los parámetros establecidos en la tabla 2 y la cantidad de obreros necesaria para realizar la operación de ensamble por ejemplo:

La masa de la pieza a ensamblar es de 0,2 kg en una producción de mediana serie, necesitándose 3 obreros para la operación de ensamble, el area para cada trabajador directo es como mínimo 0,35 m2.

$$A = 3 \times 0,35 = 1,05 \text{ m}^2$$

$$A = 1,05 \text{ m}^2$$

Será necesaria un área mínima de 1,05 m².

- 1.3 Los datos establecidos en las tablas 1 y 2 corresponden al trabajo de los talleres de dos turnos. Cuando se trabaje en otros turnos se aplicarán los coeficientes de corrección siguientes:
 - Para los trabajos en un turno ----- 0,85
 - Para los trabajos en tres turnos ---- 1, 15

Aprobada:

Marzo 1983

ESTA NORMA ES OBLIGATORIA

Vigente a partir de: Octubre 1983

- 1.4 Las áreas establecidas en las tablas 1 y 2 se multiplicarán por un coeficiente mayor en los casos siguientes:
 - Talleres de maquinado en los cuales las dimensiones máximas exteriores sobrepasen los datos establecidos en la tabla
 - Talleres de ensamblaje en los cuales el peso de las piezas ensambladas sobrepase los datos establecidos en la tabla
 - Areas de maquinado finales de piezas de precisión
 - Talleres de ensamblaje de piezas de precisión.
- 1.5 En las áreas establecidas en la tabla 1 y 2 no se consideran las áreas necesarias para el almacenamiento de dispositivos y herramentales utilizados en los productos temporalmente retirados de la producción.

Los almacenes para este fin se instalarán preferiblemente fuera de los talleres

 En los casos en que el almacenamiento de dispositivos y herramentales se organice en un almacén único, las correspondientes áreas se sumarán.

	II		000 4 555 /			
			1 800 × 800	0,3	0,2	0,5
		cidas	61a 5H 008 × 008 1	0,2	0,15	4,0
		establecidas	612 6H 000 4 × 000 8	8 0	9 0	0,5
nta m ²		enta e	Hasta 4 000 x x 000	0,5	0,4	0,45
ramie	-	herramienta	6126H 008 × 008 I	6,0	0,25	0,4
a-her	producción	ina he	6125H 000 8 x 008 1	1,0	6,0	B *0
máquina-herramienta	de prod	la máquina ler	612 6H 000 4 × 000 8	9,0	2 00	0,5
cada m	Tipo d	9 2	Hasta 4 000 x x 000	9'0	0,5	0,45
para		exteriores en el	512 5H 008 × 008 f	0,4	0,35	4,0
Area		s exte	6125H 000 3 × 003 I	1,8	1,6	1,2
naguin		máximas	6186H 000 4 × 000 8	1,4	1,2	8 60
op se		didas m	6125H 000 2 × 000 4	1,0	e 6 0	0,7
taller		Med	6186H 008 × 008 f	2 %0	9 0	0,55
cenamiento para los		Tipos de máquinas		Máquinas herra- mientas en pro- ducción	Máquinas he- mientas en pro- ducción	Máquinas recti- ficadoras, afi- ladoras y puli- doras
Tabla 1 Area de almacenamiento para los talleres de maguinado		Denominación de los almacenes		Almacén de herra- mientas	Almacén de dispo- sitivos	Aimacén de abra- sivos

Tabla 2 Area de almacenamiento para los talleres de ensamblaje

				Are	a para	Area para cada trabajador directo m ²	abajado	or dire	octo				
					Tip	Tipo de producción	ducción	-					
Denominación de los alma-	Unita	Unitaria y en pequeña serie	en peque	9ñ.a		Mediana serle	serie		Grand	Grandes series	es	Masivas	Vas
cenes				Masa	de la	Masa de las plezas a ensamblar kg	s a ons	mblar					
	£lesH 2,0	Pasta 0,2	0 '91 P1SPH	9125H 0,02	6125H 2,0	etasH o,s	6125H 0,81	6126H 0,03	S,0	Hasta 0,2	Hasta 0,2	Hasta S,0	2 '0
Almacén de her ramientas y dispositivos	6,5	9 0	8,0	1,0	0,35	0,4	5,0	9 ,0	0,3	0,35	0,45	0,3	0,35

COMPLEMENTO

Bibliografía consultada;

INSTITUTO GIPROSTANOK. Manual de normas de Proyección Tecnológica para talleres de Construcción de Maquinarias. URSS.