

SECCIÓN II: Especificaciones Técnicas y Listado de Requisitos

1. OBJETIVO

Contar con un sistema de almacenamiento que garantice el archivo bien organizado, planificado y en un ambiente seguro y adecuado de todas las documentaciones que se generan durante y posteriormente a la realización del Censo Nacional de Población y Viviendas (CNPV) del año 2022, así como también de las demás documentaciones con contenidos importantes del Instituto Nacional de Estadística (INE), de manera que se puedan optimizar los espacios y sean de fácil acceso al personal autorizado.

2. PRODUCTOS A SER ADQUIRIDOS

Se requieren los siguientes tres (3) tipos de estantes metálicos (racks):

- a) 28 estantes metálicos (Racks) Tipo A, para el depósito principal de Logística
- b) 105 estantes metálicos (Rack) Tipo B, para el depósito principal de Logística
- c) 53 estantes metálicos (Rack) Tipo C, para el subsuelo de Logística

3. CAPACIDADES

- 3.1 Se requiere estantes metálicos (racks) para la carga de cajas archivadoras de cartón tipo arquipel de 40 cm de largo x 29 cm de alto y 18 cm de ancho, que contienen los archivos del INE, con un peso máximo de 5 Kg. cada caja.

Tipo de Estante	Cantidad de Estantes	Cajas por Estantes	Total de Cajas
A	26	288	7.488
B	105	432	45.360
C	53	192	10.176
TOTAL			63.024

4. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- 4.1 Se requiere estantes metálicos (racks) de material de acero Q345
- 4.2 Los componentes de acero Q345 deben contar con factor de seguridad 1.4 y estar pintados con pintura electrostática.
- 4.3 Los estantes deben tener las siguientes dimensiones:
- a) Estantes metálicos Tipo A: 2300 mm de largo, 3900 mm de altura, 1000 mm de ancho (profundidad) y una resistencia de 1500 kg. (Ver Figura 1)

- b) Estantes metálicos Tipo B: 2300 mm de largo, 5925 mm de altura, 800 mm de ancho (profundidad) y una resistencia de 1500 kg. (Ver Figura 2)
- c) Estantes metálicos Tipo C: 2300 mm de largo, 2850 mm de altura, 800 mm de ancho (profundidad) y una resistencia de 1500 kg. (Ver Figura 3)

Fig. 1: Estantes metálicos (racks) Tipo A

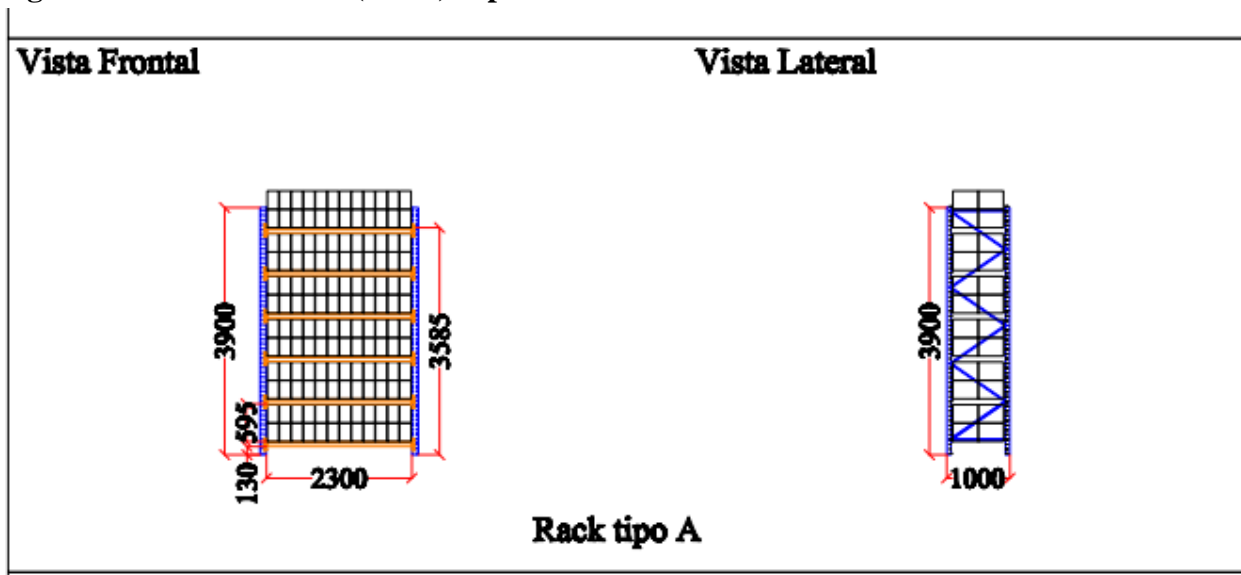


Fig. 2: Estantes metálicos (racks) Tipo B

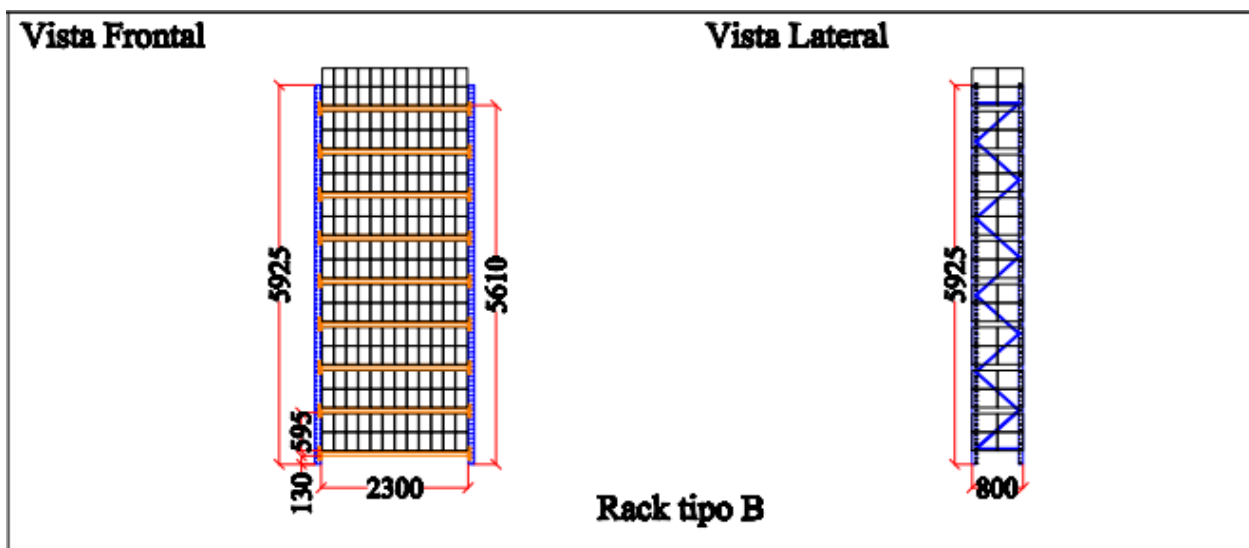
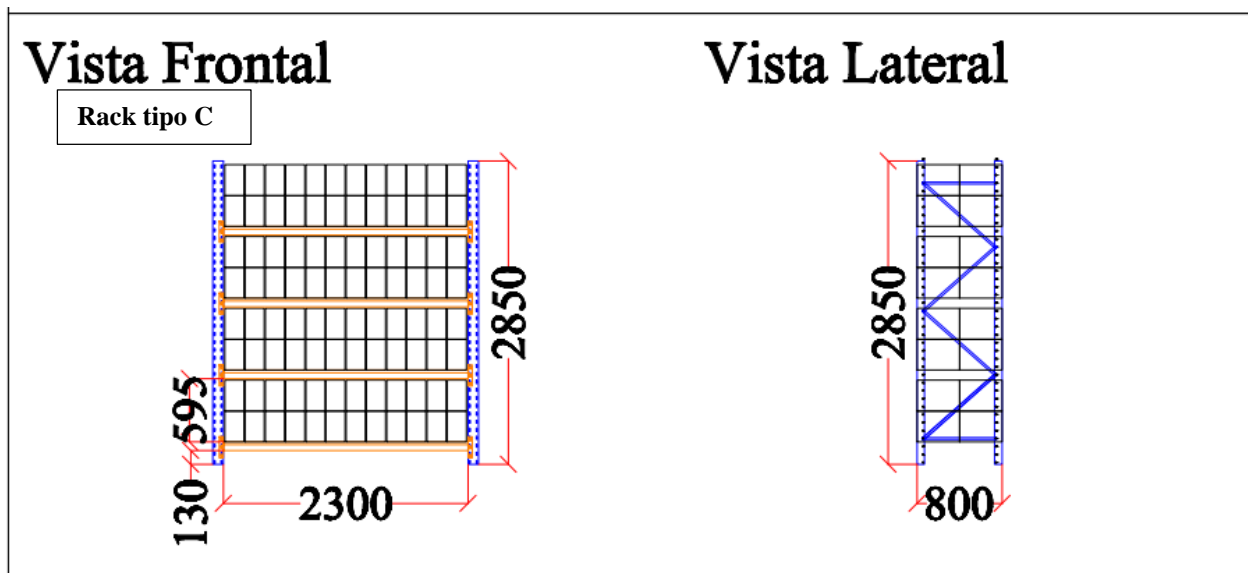


Fig. 3: Estantes metálicos (racks) Tipo C



4.4 Los componentes estructurales de los estantes deben ser armados con tornillos y son los siguientes:

a) Estantes metálicos Tipo A:

- Cabeceras: 2 columnas de cabecera, con 2 barras horizontales y 6 barras diagonales, y patas totalmente abulonadas, de 3900 mm de alto x 1000 mm de ancho (profundidad)
- Largueros: 6 X 2 vigas de carga/soporte, de 2300 mm de largo y 50 mm de ancho, con sistemas de garras de encastre y perforaciones de seguridad en los extremos, con fijación final con pin de seguridad de 5 mm, para soportar una carga de 1500 Kg.
- Base de carga: 6 bandejas de madera maciza (multilaminada) de 2200 mm de largo x 950 de ancho x 18 mm de espesor.

b) Estantes metálicos Tipo B:

- Cabeceras: 2 columnas de cabecera, con 2 barras horizontales y 9 barras diagonales, y patas totalmente abulonadas, de 5925 mm de alto x 800 mm de ancho (profundidad)
- Largueros: 9 X 2 vigas de carga/soporte, de 2300 mm de largo y 50 mm de ancho, con sistemas de garras de encastre y perforaciones de seguridad en los extremos, con fijación final con pin de seguridad de 5 mm, para soportar una carga de 1500 Kg.
- Base de carga: 9 bandejas de madera maciza (multilaminada) de 2200 mm de largo x 750 de ancho x 18 mm de espesor.

c) Estantes metálicos Tipo C:

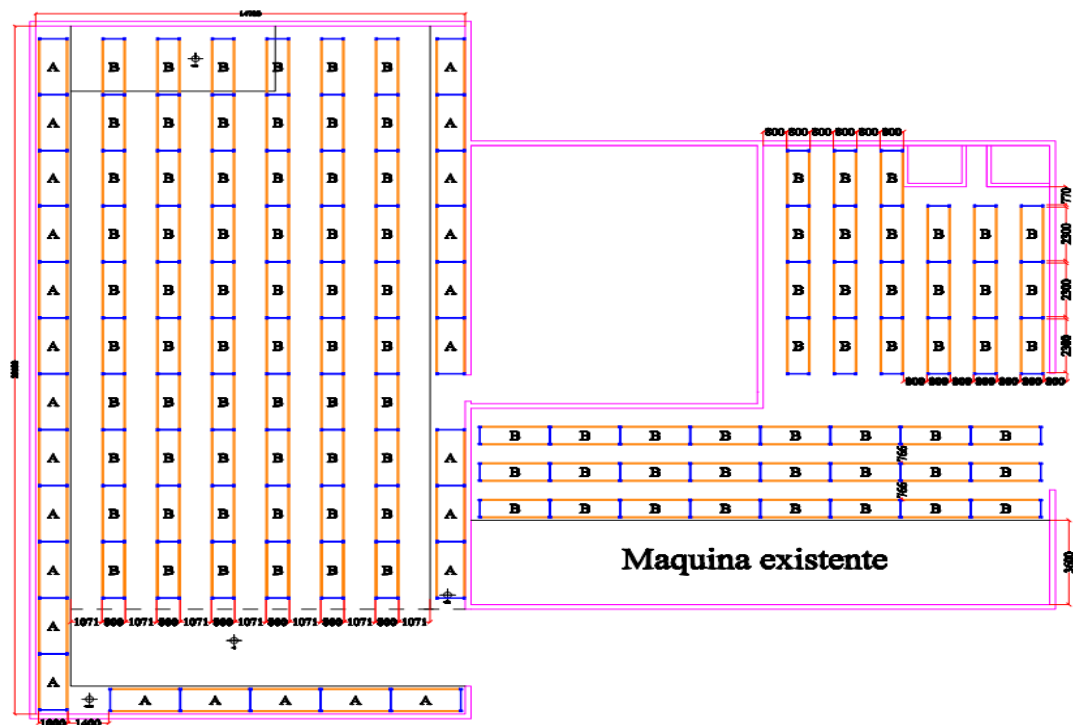
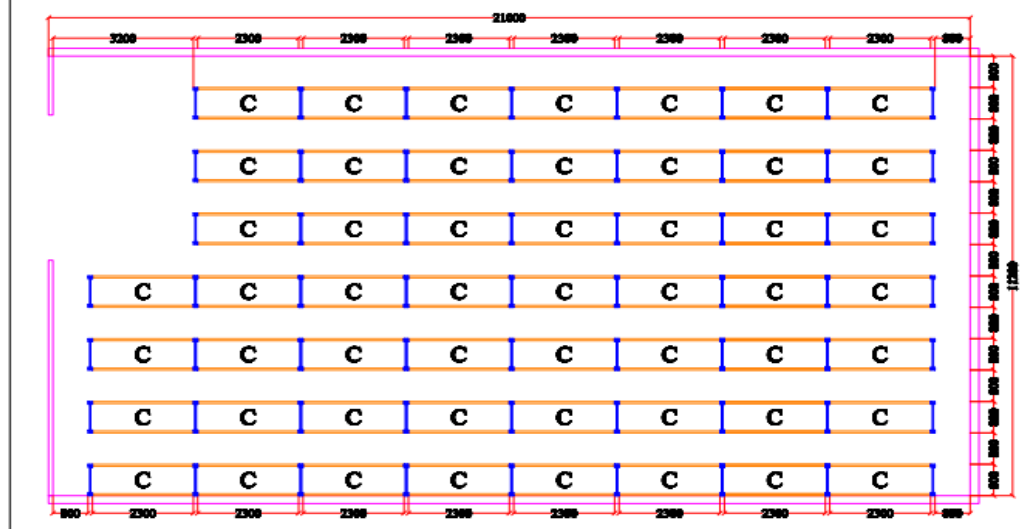
- Cabeceras: 2 columnas de cabecera, con 2 barras horizontales y 4 barras diagonales, y patas totalmente abulonadas, de 2850 mm de alto x 800 mm de ancho (profundidad)

- Largueros: 4 X 2 vigas de carga/soporte, de 2300 mm de largo y 50 mm de ancho, con sistemas de garras de encastrés y perforaciones de seguridad en los extremos, con fijación final con pin de seguridad de 5 mm, para soportar una carga de 1500 Kg.
 - Base de carga: 4 bandejas de madera maciza (multilaminada) de 2200 mm de largo x 750 de ancho x 18 mm de espesor.
- 4.5 Los estantes deben contar con ranuras para regulación de las bandejas cada 7 cm. Deben ser desmontables y adaptables en altura y posibilitar hasta 2 cambios de disposición.
 - 4.6 Las columnas deben estar constituidas en una sola pieza sin ningún tipo de soldadura o unión en toda su longitud.
 - 4.7 Los estantes deben contar en la cabecera con barra de reforzamiento.
 - 4.8 La primera bandeja en relación con el piso tendrá una separación de 13 cm. del suelo.
 - 4.9 Los materiales empleados en la fabricación deben reunir las condiciones de durabilidad, resistencia de sujeción entre todas las partes de metal y no deben contener sustancias tóxicas. Se debe considerar criterios de seguridad en el acabado de las piezas, de manera que no represente riesgos de desprendimiento o corte que pueda herir a los usuarios.
 - 4.10 La carga de las cajas archivadoras será manual utilizando escaleras y/o equipos eléctricos de elevación.

5. INSTALACIÓN

- 5.1 El lugar de montaje es el depósito del INE, situado en el Edificio Técnico del INE localizado en la calle Cirilo Rivarola N° 6688, casi Avda. Boggiani, de la ciudad de Asunción. El depósito tiene una superficie de 630 m², y el piso es de loza.
- 5.2 Es responsabilidad del proveedor contar con el personal, equipos y materiales que sean requeridos para cumplir con el contrato, incluyendo los medios de transporte que sean necesarios.
- 5.3 Los estantes deben quedar instalados en el orden que se indica en los planos que se muestran a continuación (Ver Fig. 4 y Fig. 5).

VISTA EN PLANTA

**VISTA EN PLANTA**

- 5.3 Los estantes deben estar anclados al piso y asegurados adecuadamente. Con este fin, las cabeceras deben contar con cuatro perforaciones para asegurarlos al piso con tornillos de al menos 10 cm cada uno.
- 5.4 Los estantes deben tener una separación entre sí de 80 cm para pasillos de circulación.
- 5.5 Los estantes, según corresponda, deben estar separados de la pared a una distancia de 80 cm.
- 5.6 El oferente adjudicado (contratista), deberá realizar los trabajos de instalación, sin interferir en las labores que se desarrollen en el local de Logística del Instituto Nacional de Estadísticas. A tal efecto se deben coordinar los horarios de trabajo.
- 5.7 El personal del contratista deberá contar con todos los implementos de seguridad y las herramientas necesarias para la adecuada y correcta instalación de los estantes. El contratista será único responsable por cualquier accidente, daño o riesgo sobre su personal. La eliminación de material excedente se efectuará bajo responsabilidad y cargo del contratista.
- 5.8 El contratista, no tendrá derecho a indemnización de ningún tipo por parte del Contratante por pérdidas o daños que pudieran tener sus equipos y/o herramientas, siendo su personal los únicos responsables del cuidado de los mismos.

6. PLAZO DE ENTREGA

- 6.1 El oferente que resulte adjudicado debe finalizar el montaje de los estantes metálicos (racks) con todo lo requerido, en el depósito del INE, situado en el Edificio Técnico del INE localizado en la calle Cirilo Rivarola N° 6688, casi Avda. Boggiani, de la ciudad de Asunción, en un plazo máximo de quince (15) días calendario a partir de la recepción de la Orden de Compra o firma de contrato.
- 6.2 El INE dará al proveedor todas las facilidades de horario para que el montaje pueda hacerse en el más breve plazo posible.

7. GARANTIA DE INSTALACIÓN

- 7.1 El plazo de garantía por los estantes instalados, comprendiendo la corrección de algún defecto de fabricación que tenga el producto o la instalación, debe ser como mínimo de 24 meses. Las correcciones de defectos de fabricación o de funcionamiento, deberán ser realizadas por el proveedor en el más corto tiempo posible y serán sin costo para el UNFPA y el INE.

8. MÉTODO DE EVALUACIÓN PARA ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO

El contrato será adjudicado al ofertante que presente la oferta de menor precio calificada, que reúna los requisitos y condiciones y que cumpla con todos los requisitos técnicos solicitados

9. CONDICIONES DE PAGO

Las condiciones de pago del UNFPA son: (i) en guaraníes; (ii) neto (sin IVA); y (iii) dentro de los 30 días siguientes a la recepción satisfactoria de los productos y presentación de los documentos de envío, la factura y el resto de la documentación que exija el contrato u orden de compra.