

## Caso de aplicación No. 29

### Código: HO18 Calculo de compresión estática y dinámica

---

Problema: Se pretende calcular la compresión estática y la compresión dinámica de una estiba de 10 cajas de 25 lbs cada una con unas dimensiones por caja de 24 x 16 x 12, un factor de seguridad obtenido de 7 y una flauta (cartón ondulado) tipo “ C “ así como su ECT y su BCT a partir del ECT obtenido.

### Se invoca el código

| Herramientas para la Operacion   | Calidad y Confiabilidad | Conversiones de medidas | Perimetros y Areas | Graficos |
|--|-------------------------|-------------------------|--------------------|----------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• HO01.- Costos de Produccion por lista de materiales (Bill Of Materials)</li><li>• HO02.- Costeo basado en actividades (ABC Activity Based Costing)</li><li>• HO03.- Prediccion de Yield de Manufactura</li></ul>   |                         |                         |                    |          |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• HO04.- Cantidad Economica del Pedido (EOQ Economic Order Quantity)</li><li>• HO05.- Cantidad Economica del pedido (EOQ Economic Order Quantity) con agotamiento, Pedidos Retroactivos</li><li>• HO06.- Modelo del Tamaño del lote de produccion (Reabastecimiento de inventarios)</li><li>• HO07.- Inventarios de seguridad (Safety Stock)</li><li>• HO08.- Punto de Reorden y Maximo de Inventarios (ROP Reorder Point Planning)</li><li>• HO09.- Tiempo de envejecimiento de producto - Accelerated Aging Time (AAT) or Accelerated Shelf Life</li></ul> |                         |                         |                    |          |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• HO10.- Area proyectada, moldeo por Inyeccion, (Fuerza de cierre) I (Pulgadas ) Metodo Corto</li><li>• HO11.- Area proyectada, moldeo por Inyeccion, (Fuerza de cierre) II (Milimetros) Metodo Corto</li></ul>  |                         |                         |                    |          |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• HO12.- Area proyectada, moldeo por Inyeccion, (Fuerza de cierre) III (Pulgadas)</li><li>• HO13.- Area proyectada, moldeo por Inyeccion, (Fuerza de cierre) IV (Milimetros)</li></ul>   |                         |                         |                    |          |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• HO14.- ECT (Edge Crush Test) Prueba de Compresion por Seccion para Carton Corrugado</li><li>• HO15.- RCT (Ring Crush Test) Prueba de Compresion de Anillo para Carton Corrugado</li><li>• HO16.- Formula McKee o BCT de compresion de Caja para Carton Corrugado</li></ul>   |                         |                         |                    |          |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• HO17.- Demanda de materia prima (papel)</li></ul>  |                         |                         |                    |          |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• HO18.- Calculo de Compresion Estatica y Dinamica de una Estiba</li></ul>   |                         |                         |                    |          |

## Caso de aplicación No. 29

Código: HO18 Calculo de compresión estática y dinámica

---

A small window titled 'tk' with standard Windows window controls (minimize, maximize, close). It contains two radio button options. The first option is 'Carga estatica de una estiba'. The second option, 'Carga estatica y carga dinamica de una estiba', is selected and highlighted with a blue rectangular border.

Se ingresan los datos a calcular

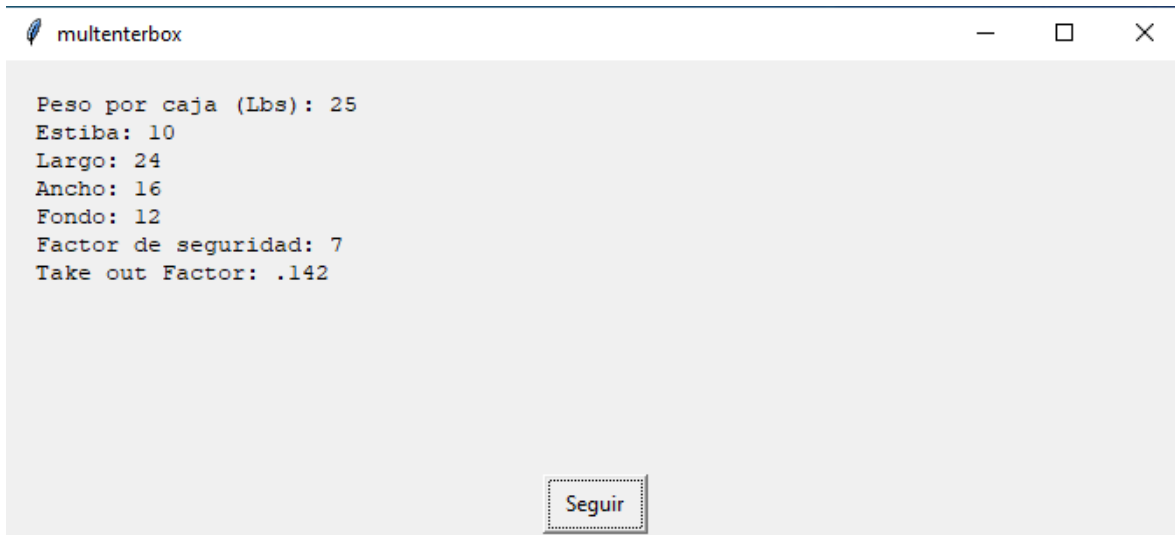
A window titled 'Control: multenterbox' with standard Windows window controls. The main title is 'Entrada de datos para calculo de Compresion Estatica y Dinamica de una Estiba'. It contains several input fields with labels to their left: 'Peso por caja (Lbs)' with value 25, 'Estiba' with value 10, 'Largo' with value 24, 'Ancho' with value 16, 'Fondo' with value 12, 'Factor de seguridad' with value 7, and 'Take out Factor' with value .142. At the bottom right are 'Cancel' and 'OK' buttons.

## Caso de aplicación No. 29

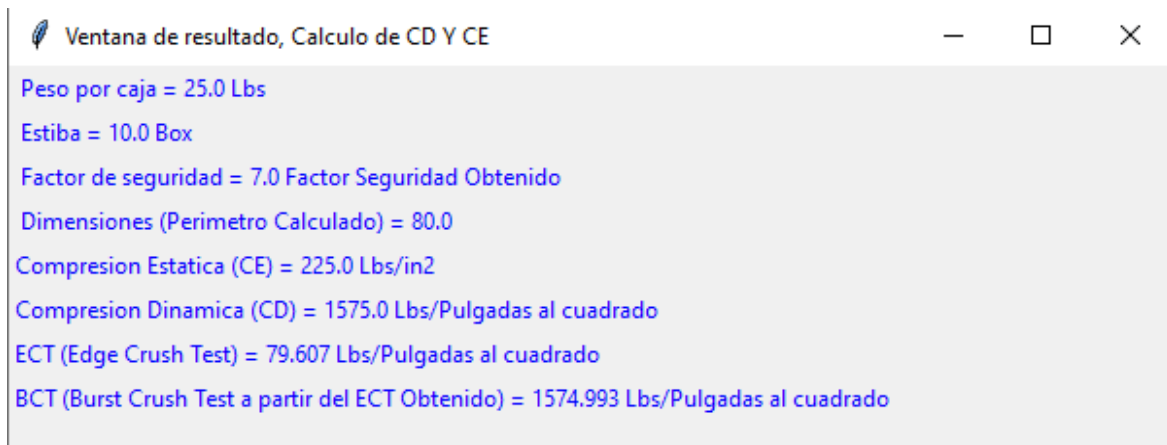
Código: HO18 Calculo de compresión estática y dinámica

---

Se verifican los datos ingresados



Se obtiene el resultado



Fuente de información para este caso:  
Diplomado Ingeniería de empaque, Cetys Universidad Campus Mexicali, BC  
Mexico