

## Universidad Politecnica de Cuautitlan Izcalli



## Proyecto:

# Base de datos para insumos médicos

Alumnos:

Cabral Piña Mildred Erendira

Leon Torres Marco Jean

Vargas Espinosa Telma Victoria

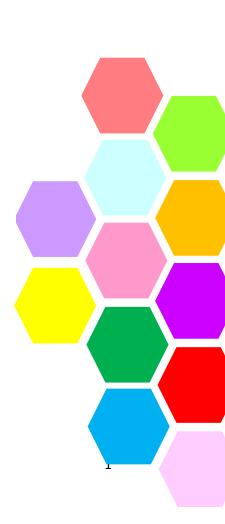
Materia:

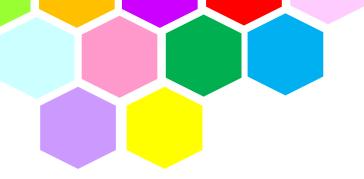
Base de Datos

Profesor:

**Athos Salmeron** 

: 25 de noviembre del 2020





# Índice

| Introducción               | 3  |
|----------------------------|----|
| Objetivos                  | 4  |
| Objetivo general           |    |
| Objetivo específicos       |    |
| Planteamiento del problema | 5  |
| Desarrollo                 | €  |
| Diseño                     |    |
| Construcción de tablas     | 7  |
| Decisiones técnicas        | 10 |
| Utilidad                   |    |
| Resultados                 |    |
| Conclusión                 | 12 |

#### Introducción

El desarrollo tecnológico que ha surgido en nuestra sociedad ha logrado la aplicación de medios informáticos para poder realizar cualquier tarea, actividad y/o trabajo; un claro ejemplo de informatización son las bases de datos las cuales nos ayudan a mejorar la gestión de datos ayudando a sustituir viejas herramientas como lo eran las carpetas o los cajones donde se guardaban estos datos una de las desventajas de hacerlo de manera manual era que los datos se podían alterar con facilidad o también perderse ;la informática al ofrecernos herramientas nuevas lograron agilizar y mejorar el manejo de los datos de cualquier empresa, institución , etc.

Una base de datos es un programa capaz de almacenar gran cantidad de datos, relacionados y estructurados, que pueden ser consultados rápidamente de acuerdo con las características selectivas que se deseen. (Oxford Languages- Spanish, 2013)

Utilizar una base de datos es el principal tema de interés en nuestro proyecto ya que queremos generar una que nos ayude con el manejo de datos de insumos médicos, ayudando a que sea implementada en cualquier empresa dirigida a la venta de estos insumos.

### **Objetivo general:**

Desarrollar una aplicación capaz de mostrar a los compradores los productos que se venden en la empresa "**Insumos médicos México**", así como darles la oportunidad a los vendedores de poder agregar productos, modificarlos y/o borrarlos.

#### **Objetivos específicos:**

- Implementar una base de datos a un sistema de ventas de insumos médicos.
- Crear interfases amigables con los usuarios.

#### Planteamiento del problema

Debido a la utilización de las nuevas tecnologías para un entorno de vida cotidiano ante esta pandemia es de suma importancia para un hospital mantener un contacto directo y a la vez seguro con los proveedores de los insumos médicos, pero se vuelve un tanto complicada la adquisición y visualización de productos, así como contactase con los vendedores.

#### ¿Hay una solución viable ante esta problemática?

Sí, gracias a que la tecnología cada vez es más amigable, accesible y sobre todo necesaria se ha logrado presentar una posible solución ante esta problemática la cual requiere uso de programación en diversos lenguajes de programación tales como SQL, C#, entre otros. Aplicándolos en distintas plataformas, entre ellas encontramos a Visual Studio, MySQL y PHP.

Se pretende realizar un entorno grafico para el usuario (*cliente*). El cual le permita observar las distintas opciones que tiene en productos, precio y calidad, así como quien es el vendedor que provee esos insumos y su contacto. Por otro lado, esta aplicación también permitirá al usuario (*vendedor*) realizar modificaciones, altas y bajas de la lista de sus productos, para así mantener los datos actualizados.

Además, se han considerado las especificaciones de las fases por las cuales se hizo el desarrollo

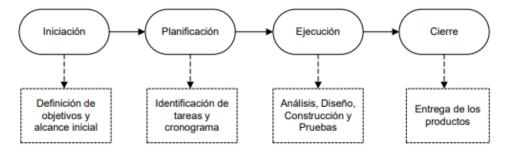


Fig 1. Diagrama de flujo, planificación del proyecto

- ✓ Iniciación: Definición de los objetivos y el alcance inicial de este proyecto.
- ✓ **Planificación**: Identificación de tareas a resolver, estimación de esfuerzo y conocimientos para cada tarea. Identificación de riesgos,errores, etc.
- ✓ Análisis: Definición detallada del programa.
- ✓ **Diseño**: Idealización del modelo lógico de la Base de Datos e identificación de las estructuras necesarias (procedimientos, funciones utilizadas...).
  - Construcción: Desarrollo de las sentencias SQL que permiten la construcción de las tablas y demás estructuras de la Base de Datos.
- ✓ Pruebas: Redacción y ejecución de los guiones de pruebas. Gestión de incidencias y errores.

Cierre: Entrega de productos finales.

#### **Desarrollo**

En este proyecto se abordó la construcción y realización de una aplicación sobre una base de datos, mediante el uso de Microsoft <u>Visual Studio</u> y con el apoyo de <u>MySQL</u> y <u>PHP</u> (Hypertext Preprocessor).

Uno de las problemáticas a resolver, es que la base de datos era la centralización de la información y con el fin de buscar una mejora de la consistencia y accesibilidad de la información existente; además de la mejora de la usabilidad de la interfaz, la seguridad y fiabilidad del sistema en el uso de una tecnología basada en el software.

Principalmente, se localizaba un problema en el seguimiento, encuentro y baja de los insumos médicos. Todos los informes y notas que se realizaban, era de manera manual mediante hojas de datos. Esto daba como resultado pérdidas de datos o productos a la hora del inventario de la información. Por ello se pensó en la introducción de un nuevo método del manejo de datos.

#### Diseño

- Tarea: Decisiones de Diseño. Duración aproximada: 4 horas.
- Tarea: Modelos Lógico de la Base de Datos. Duración aproximada: 4 horas.
- Tarea: Identificación de Procedimientos, Funciones a implementar. Duración aproximada: 10 horas. Identificación de los Procedimientos, Funciones que deberán ser implementados.

```
| December | Color | C
```

Fig 2. Parte del código escrito, Visual Studio

• Tarea: División de los Procedimientos, Funciones identificados en grupos. Duración aproximada: 2 horas. Se dividen los Procedimientos, Funciones con el fin de desarrollarlos por separado.



Fig 3. Menú de Registro

#### Construcción tablas

ordenamos por orden alfabético.

• Tarea: Creación de tablas en la Base de Datos. Duración aproximada: 6 horas.

Componer un script las sentencias SQL necesarias para crear las tablas del Modelo Lógico.

A partir de los datos obtenidos mediante catálogos de empresas, estos fueron redactados y

| CÓDIGO  | DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO   | UM   |   | PRECI   |
|---|--|--|---|---|
|   | ADHESIVOS  | OW   |   | · nec   |
| ICROPORE  |  |  |   |   |
| 1530-0  | 1,25 cm x 9,14 m (papel)   | C/U  | Ś   | 12.   |
| 1533-0  | 1,25 cm x 9.14 m (color piel)  | C/U  | Ś   | 12.   |
| 1527-2  | 5 cm x 9,14 m (plástico perforado)   | C/U  | \$  | 70.   |
| H7760   | Removedor De Adhesivo Hollister Universal En Toalla  | C/U  | \$  | 15.   |
| BSN-247200  | Cinta Microporosa BSN Leukopor color Blanco 2.50 CM x 5 M  | 12 piezas  | \$  | 408.  |
| B3N-247200  | AGUIAS   | 12 piezas  | Y   | 400.  |
| 10101005  | AGUJA CON BISEL TIPO TOUHI 18 G X 2", EMPAQUE INDIVIDUAL ESTERIL, DESCARTABLE  | C/U  | Ś   | 150.  |
|   |  |  | _   |   |
| 10101010  | AGUJA CON BISEL TIPO TOUHI 20 G X 2", EMPAQUE INDIVIDUAL ESTERIL, DESCARTABLE  | C/U  | \$  | 150.  |
| 10101015  | AGUJA DE PUNCION EPIDURAL № 17, DE 3 1/2" PARED DELGADA, TIPO TOUHI, DESCARTABLE,  | C/U  | \$  | 30.   |
|   | EMPAQUE INDIVIDUAL ESTERIL   | -,-  |   |   |
| 10101020  | AGUJA DE PUNCION EPIDURAL № 18, DE ( 3 1/4 - 3 1/2) " PARED DELGADA, TIPO TOUHI,   | C/U  | \$  | 30.   |
| 10101020  | DESCARTABLE, EMPAQUE INDIVIDUAL ESTERIL  | 0,0  | *   | 30.   |
| 10101025  | AGUJA DE PUNCION EPIDURAL № 19, DE (3 1/4" - 3 1/2") PARED DELGADA, TIPO TOUHI,  | C/U  | \$  | 25.   |
| 10101025  | DESCARTABLE, EMPAQUE INDIVIDUAL ESTERIL  | C/U  | 2   | 25.   |
|   | ANESTESIAS   |  |   |   |
|   | Anestesia Epidural   |  |   |   |
|   | EQUIPO DE ANESTESIA EPIDURAL, CATETER 19 G x 35" CON AGUJA 18 x 3 1/4- 3 1/4 , CON JERINGA   |  |   |   |
| 10102010  | SILICÓNADA 10ml Y FILTRO, EMPAQUE INDIVIDUAL ESTERIL, DESCARTABLE  | C/U  | \$  | 130   |
|   | EQUIPO DE ANESTESIA EPIDURAL, CATETER 19 G x 35" CON AGUJA 20 x 2", CON JERINGA  |  |   |   |
| 10102015  | SILICÓNADA 10ml Y FILTRO, EMPAQUE INDIVIDUAL ESTERIL, DESCARTABLE  | C/U  | \$  | 120.  |
| D 444 4WE44   |  | 0.61   | -   |   |
| DAM-AX500   | Unidad de anestesia intermedia y básica  | C/U  | \$  | 835,200.  |
| RMD-VENTI-7   |  | C/U  | \$  | 222,890   |
|   | Ventilador de anestesia, sistema de microprocesador con monitor de anestesia (Royal Medical)   |  |   |   |
| N/P   | Anestesia Artinibsa 4%   | 100 unidades   | \$  | 1,032   |
| N/P   | Local  | C/U  | \$  | 375.  |
|   | Accesorios unidades de calentamiento Bair Hugger™  |  |   |   |
| 90090   | 3M™ Bair Hugger™ 90090 Carrito para serie 700's  | C/U  | \$  | 5,044.  |
|   | BOLSAS PARA RECOLECCIÓN  | -10  | , ,   |   |
| 1016  |  | 10 bolsas  | \$  | 500   |
|   | Bolsa de irrigación 50 × 55 cm   |  |   |   |
| 2057  | Bolsa de recogida de fluidos con campo de incisión 87 × 74 cm  | 10 bolsas  | \$  | 3,500   |
|   | BOLCAC MIVTAC  |  |   |   |
| 0000  | BOLSAS MIXTAS  | 2507   | 1.  |   |
| 8666  | Bolsa de empaquetado mixta plana 10cm x 25cm   | 250 bolsas   | \$  | 180.  |
| 8668  | Bolsa de empaquetado mixta plana 10cm x 30cm   | 1000 bolsas  | \$  | 960.  |
| 8672  | Bolsa de empaquetado mixta plana 10cm x 39cm   | 250 bolsas   | \$  | 300.  |
| 8676  | Bolsa de empaquetado mixta plana 10cm x 57cm   | 250 bolsas   | \$  | 419.  |
| 8678  | Bolsa de empaquetado mixta plana 15cm x 19,5cm   | 250 bolsas   | \$  | 240.  |
| 8680  | Bolsa de empaquetado mixta plana 15cm x 25cm   | 250 bolsas   | \$  | 360.  |
| 8682  |  | 250 bolsas   |   |   |
|   | Bolsa de empaquetado mixta plana 15cm x 30cm   |  | \$  | 360.  |
| 8684  | Bolsa de empaquetado mixta plana 15cm x 39cm   | 250 bolsas   | \$  | 420.  |
| 8690  | Bolsa de empaquetado mixta plana 20cm x 30cm   | 250 bolsas   | \$  | 480.  |
| 8693  | Bolsa de empaquetado mixta plana 20cm x 39cm   | 250 bolsas   | \$  | 600.  |
| 8696  | Bolsa de empaquetado mixta plana 20cm x 45cm   | 250 bolsas   | \$  | 660.  |
| 8701  | Bolsa de empaquetado mixta plana 25 x 39 cm  | 250 bolsas   | \$  | 720.  |
| 8705  |  | 250 bolsas   | \$  | 1,021   |
|   | Bolsa de empaquetado mixta plana 25cm x 50cm   |  |   |   |
| 8707  | Bolsa de empaquetado mixta plana 30cm x 39cm   | 250 bolsas   | \$  | 900.  |
| 8709  | Bolsa de empaquetado mixta plana 30cm x 45cm   | 250 bolsas   | \$  | 1,141.  |
| 8711  | Bolsa de empaquetado mixta plana 30cm x 57cm   | 250 bolsas   | \$  | 1,381.  |
| 8717  | Bolsa de empaquetado mixta plana 35cm x 45cm   | 250 bolsas   | \$  | 1,201.  |
| 8719  | Bolsa de empaquetado mixta plana 40cm x 45cm   | 250 bolsas   | \$  | 1,321.  |
| 8721  | Bolsa de empaquetado mixta plana 42cm x 55cm   | 250 bolsas   | \$  | 1,849.  |
|   | CÁNULAS  | 200 00.000   | -   | 2,010   |
|   | 34656  |  |   |   |
| 10103005  | CANULA OROFARINGEA DE PLÁSTICO, TRANSPARENTE, № 0, EMPAQUE INDIVIDUAL, DESCARTABLE   | C/U  | \$  | 38.   |
|   |  |  |   |   |
| 10103010  | CANULA OROFARINGEA DE PLÁSTICO, TRANSPARENTE, № 00,EMPAQUE INDIVIDUAL, DESCARTABLE   | C/U  | \$  | 35.   |
| 10103010  | c most one with the contract of the contract o | 4,0  | *   |   |
| 10103015  | CANULA OROFARINGEA DE PLÁSTICO, TRANSPARENTE, N° 000, EMPAQUE INDIVIDUAL,  | C/U  | \$  |   |
| 10103015  | DESCARTABLE  | C/U  | >   | 30.   |
|   |  |  |   |   |
| 10103020  | CANULA OROFARINGEA DE PLÁSTICO, TRANSPARENTE, N° 1, EMPAQUE INDIVIDUAL, DESCARTABLE  | C/U  | \$  | 38.   |
|   | CHOOM CHOPARINGEA DE PERSTICO, TRANSPARENTE, N. 1, ENFAQUE INDIVIDUAE, DESCARTABLE   |  | _   |   |
| 10103025  |  | C/U  | Ś   | 40.   |
|   | CANULA OROFARINGEA DE PLÁSTICO, TRANSPARENTE, N° 2, EMPAQUE INDIVIDUAL, DESCARTABLE  | -,-  | *   |   |
| 10103030  |  | C/U  |   | 42.   |
| 10103030  |  | C/U  | ٠   |   |
|   | CANULA OROFARINGEA DE PLÁSTICO, TRANSPARENTE, № 3, EMPAQUE INDIVIDUAL, DESCARTABLE   |  | \$  |   |
|   | CANULA OROFARINGEA DE PLASTICO, TRANSPARENTE, № 3, EMPAQUE INDIVIDUAL, DESCARTABLE   |  | \$  |   |
|   | CANULA OROFARINGEA DE PLASTICO, TRANSPARENTE, Nº 3, EMPAQUE INDIVIDUAL, DESCARTABLE  |  | \$  |   |
|   | (CANULA OROFARINGEA DE PLASTICO, TRANSPARENTE, № 3, EMPAQUE INDIVIDUAL, DESCARTABLE  |  |   |   |
| 10103035  |  | c/u  | \$  | 45  |
|   | CANULA ONOFARINGEA DE PLASTICO, TRANSPARENTE, № 3, EMPAQUE INDIVIDUAL, DESCARTABLE    CANULA OROFARINGEA DE PLÁSTICO, TRANSPARENTE, № 4, EMPAQUE INDIVIDUAL, DESCARTABLE   |  | \$  | 45  |
| 10103035<br>10103040  | CANULA OROFARINGEA DE PLÁSTICO, TRANSPARENTE, Nº 4, EMPAQUE INDIVIDUAL, DESCARTABLE  | C/U<br>C/U   |   | 45  |
|   | CANULA OROFARINGEA DE PLÁSTICO, TRANSPARENTE, № 4, EMPAQUE INDIVIDUAL, DESCARTABLE CANULA OROFARINGEA DE PLÁSTICO, TRANSPARENTE, № 5, EMPAQUE INDIVIDUAL, DESCARTABLE  |  | \$  |   |
| 10103040  | CANULA OROFARINGEA DE PLÁSTICO, TRANSPARENTE, Nº 4, EMPAQUE INDIVIDUAL, DESCARTABLE CANULA OROFARINGEA DE PLÁSTICO, TRANSPARENTE, Nº 5, EMPAQUE INDIVIDUAL, DESCARTABLE CARETREES  | c/u  | \$  | 45<br>50  |
| 10103040<br>H97529  | CANULA OROFARINGEA DE PLÁSTICO, TRANSPARENTE, № 4, EMPAQUE INDIVIDUAL, DESCARTABLE  CANULA OROFARINGEA DE PLÁSTICO, TRANSPARENTE, № 5, EMPAQUE INDIVIDUAL, DESCARTABLE  CATÉTERES  In View Hollister Para Incontinencia Urinaria Externo Autoadherible Sin Látex Mediano 29 Mm   | c/u<br>c/u   | \$  | 45<br>50<br>82  |
| 10103040  | CANULA OROFARINGEA DE PLÁSTICO, TRANSPARENTE, Nº 4, EMPAQUE INDIVIDUAL, DESCARTABLE CANULA OROFARINGEA DE PLÁSTICO, TRANSPARENTE, Nº 5, EMPAQUE INDIVIDUAL, DESCARTABLE CARETREES  | c/u  | \$  | 45<br>50<br>82  |
| 10103040<br>H97529  | CANULA OROFARINGEA DE PLÁSTICO, TRANSPARENTE, № 4, EMPAQUE INDIVIDUAL, DESCARTABLE  CANULA OROFARINGEA DE PLÁSTICO, TRANSPARENTE, № 5, EMPAQUE INDIVIDUAL, DESCARTABLE  CATÉTERES  In View Hollister Para Incontinencia Urinaria Externo Autoadherible Sin Látex Mediano 29 Mm   | c/u<br>c/u   | \$  | 45<br>50<br>82<br>49  |
| 10103040<br>H97529<br>K767  | CANULA OROFARINGEA DE PLÁSTICO, TRANSPARENTE, Nº 4, EMPAQUE INDIVIDUAL, DESCARTABLE CANULA OROFARINGEA DE PLÁSTICO, TRANSPARENTE, Nº 5, EMPAQUE INDIVIDUAL, DESCARTABLE CANETRES IN View Hollister Para Incontinencia Urinaria Externo Autoadherible Sin Látex Mediano 29 Mm Equipo Metriste para Volumen Medidos 100MI  | C/U<br>C/U   | \$ \$   | 45<br>50<br>82<br>49<br>8   |
| 10103040<br>H97529<br>K767<br>AFER1832<br>AFER2420  | CANULA OROFARINGEA DE PLÁSTICO, TRANSPARENTE, Nº 4, EMPAQUE INDIVIDUAL, DESCARTABLE  CANULA OROFARINGEA DE PLÁSTICO, TRANSPARENTE, Nº 5, EMPAQUE INDIVIDUAL, DESCARTABLE  CATÉTERES  IN View Hollister Para Incontinencia Urinaria Externo Autoadherible Sin Látex Mediano 29 Mm  Equipo Metriset para Volumen Medidos 100MI  Cateter Intravenoso Puntocat Verde Radiopaco Cal.18G 1.32Mm (1 1/4") Flujo 102 MI/Min  Puntocat Amarillo 246/3/4" (200M) Pieta Radiopaco 24 x 20 x 26  | C/U<br>C/U<br>C/U<br>C/U   | \$<br>\$<br>\$<br>\$<br>\$                                  | 45<br>50<br>82<br>49<br>8   |
| 10103040<br>H97529<br>K767<br>AFER1832  | CANULA OROFARINGEA DE PLÁSTICO, TRANSPARENTE, Nº 4, EMPAQUE INDIVIDUAL, DESCARTABLE CANULA OROFARINGEA DE PLÁSTICO, TRANSPARENTE, Nº 5, EMPAQUE INDIVIDUAL, DESCARTABLE CATÉTRES In View Hollister Para incontinencia Urinaria Externo Autoadherible Sin Látex Mediano 29 Mm Equipo Metriste para Volumen Medidos 100MI Catetter intravenoso Punzocat Verde Radiopaco Cal.18G L.32Mm (1 1/4") Flujo 102 MI/Min Punzocat Amarillo 2463/37 (20Mm) Pieza Radiopaco 24 X 20 X26 Cateter intravenoso Surflash 2023/2 Rosa   | C/U<br>C/U<br>C/U  | \$<br>\$<br>\$<br>\$<br>\$                                  | 45<br>50<br>82<br>49<br>8   |
| 10103040<br>H97529<br>K767<br>AFER1832<br>AFER2420<br>TRM-004   | CANULA OROFARINGEA DE PLÁSTICO, TRANSPARENTE, Nº 4, EMPAQUE INDIVIDUAL, DESCARTABLE  CANULA OROFARINGEA DE PLÁSTICO, TRANSPARENTE, Nº 5, EMPAQUE INDIVIDUAL, DESCARTABLE  CATÉTERES  IN View Hollister Para Incontinencia Urinaria Externo Autoadherible Sin Látex Mediano 29 Mm  Equipo Metriset para Volumen Medidos 100MI  Cateter Intravenoso Puntocat Verde Radiopaco Cal.18G 1.32Mm (1 1/4") Flujo 102 MI/Min  Puntocat Amarillo 246/3/4" (200M) Pieta Radiopaco 24 x 20 x 26  | C/U<br>C/U<br>C/U<br>C/U   | \$<br>\$<br>\$<br>\$<br>\$                                  | 45<br>50<br>82<br>49<br>8   |
| 10103040  H97529  K767  AFER1832  AFER2420  TRM-004  tas 3M™ Comply™  | CANULA OROFARINGEA DE PLÁSTICO, TRANSPARENTE, Nº 4, EMPAQUE INDIVIDUAL, DESCARTABLE CANULA OROFARINGEA DE PLÁSTICO, TRANSPARENTE, Nº 5, EMPAQUE INDIVIDUAL, DESCARTABLE CANETRES In View Hollister Para incontinencia Urinaria Externo Autoadherible Sin Látex Mediano 29 Mm Equipo Metriste para Volumen Medidos 100MI Cateter Intravenoso Puruscat Verde Radiopaco Cal.18G. L. 32Mm (1.1/4") Flujo 102 MI/Min Punscat Amarillo 24Gx3/4" (20Mm) Pieza Radiopaco 24 X 20 X26 Cateter Intravenoso Surfash 20x32 Rosa CINTAS   | C/U C/U C/U C/U C/U C/U  | \$<br>\$<br>\$<br>\$<br>\$<br>\$                            | 45<br>50<br>82<br>49<br>8<br>8<br>8   |
| 10103040  H97529 K767 AFER1832 AFER2420 TRM-004 tas 3M*** Comply*** 1322-18MM   | CANULA OROFARINGEA DE PLÁSTICO, TRANSPARENTE, Nº 4, EMPAQUE INDIVIDUAL, DESCARTABLE  CANULA OROFARINGEA DE PLÁSTICO, TRANSPARENTE, Nº 5, EMPAQUE INDIVIDUAL, DESCARTABLE  CATÉTERES  In View Hollister Para Incontinencia Urinaria Externo Autoadherible Sin Látex Mediano 29 Mm  Equipo Metriset para Volumen Nedidos Jonas  Cateter Intravensos Puzzocat Verde Radiopaco Cal.18G L.32Mm (1 1/4") Flujo 102 Mi/Min  Plunzocat Amarillo 246x3/4" (20Mm) Pieza Radiopaco 24 X 20 X26  Cateter Intravenoso Surflash 20X32 Rosa  CINTAS  Cinta indicadora de vapor sin plomo 1,8cm × 55m  | C/U C/U C/U C/U C/U C/U C/U C/U  | \$<br>\$<br>\$<br>\$<br>\$<br>\$                            | 45<br>50<br>82<br>49<br>8<br>8<br>18  |
| 10103040  H97529 K767 AFER1832 AFER2420 TRM-004  tas 3M*** Comply*** 1322-18MM 1322-24MM  | CANULA OROFARINGEA DE PLÁSTICO, TRANSPARENTE, Nº 4, EMPAQUE INDIVIDUAL, DESCARTABLE  CANULA OROFARINGEA DE PLÁSTICO, TRANSPARENTE, Nº 5, EMPAQUE INDIVIDUAL, DESCARTABLE  CATÉTRES  In View Hollister Para Incontinencia Urinaria Externo Autoadherible Sin Látex Mediano 29 Mm  Equipo Metriset para Volumen Medidos 100MI  Cateter Intravenoso Punzocat Verde Radiopaco Cal.18G L. 32Mm (1 1/4") Flujo 102 MI/Min  Punzocat Amarillo 2463/4" (200m) Pieza Radiopaco 24 X 20 X26  Cateter Intravenoso Surflash 20X32 Rosa  CINTAS  Cinta indicadora de vapor sin plomo 1,8cm x 55m  Cinta indicadora de vapor sin plomo 2,4cm x 55m   | C/U C/U C/U C/U C/U C/U C/U C/U C/U 28rollos 20 rollos   | \$<br>\$<br>\$<br>\$<br>\$<br>\$<br>\$                      | 455<br>50<br>82<br>49<br>8<br>8<br>18<br>106  |
| 10103040  H97529 K767 AFER1832 AFER2420 TRM-004  tas 3M*** Comply*** 1322-18MM 1322-24MM 1322-24MM  | CANULA OROFARINGEA DE PLÁSTICO, TRANSPARENTE, Nº 4, EMPAQUE INDIVIDUAL, DESCARTABLE  CANULA OROFARINGEA DE PLÁSTICO, TRANSPARENTE, Nº 5, EMPAQUE INDIVIDUAL, DESCARTABLE  CATÉTERS  In View Hollister Para incontinencia Urinaria Externo Autoadherible Sin Látex Mediano 29 Mm  Equipo Metriset para Volumen Medidos 100MI  Cateter intravenoso Puntocat Verde Radiopaco Cal.186 L.32Mm (1 1/4") Flujo 102 Mi/Min  Punzocat Amarillo 246x3/4" (20Mm) Pieta Radiopaco 24 X.20 X26  Cateter intravenoso Surflash 20X32 Rosa  CINTAS  CINTA indicadora de vapor sin piomo 1,8cm x 55m  Cinta indicadora de vapor sin piomo 2,4cm x 55m  Cinta indicadora de vapor sin plomo 2,4cm x 55m  | C/U C/U C/U C/U C/U C/U C/U C/U C/U 28rollos 20 rollos   | \$<br>\$<br>\$<br>\$<br>\$<br>\$<br>\$                      | 45<br>50<br>82<br>49<br>8<br>8<br>8<br>18<br>106<br>168<br>374  |
| 10103040  H97529 K767 AFER1832 AFER2420 TRM-004 tas 3M*** Comply*** 1322-18MM 1322-24MM 1322-24MM 1322-48MM   | CANULA OROFARINGEA DE PLÁSTICO, TRANSPARENTE, Nº 4, EMPAQUE INDIVIDUAL, DESCARTABLE  CANULA OROFARINGEA DE PLÁSTICO, TRANSPARENTE, Nº 5, EMPAQUE INDIVIDUAL, DESCARTABLE  CANETRES  In View Hollister Para Incontinencia Urinaria Externo Autoadherible Sin Látex Mediano 29 Mm  Equipo Metriste para Volumen Medidos 100MI  Cateter Intravencos Puntocat Verde Radiopaco Cal-18G L.32Mm (1 1/4") Flujo 102 MI/Min  Puncocat Amarillo 246/3/4" (20Mm) Pieza Radiopaco 24 X 20 X26  Cateter Intravencos Ourflash 20X32 Rosa  CINTAS  CINTA indicadora de vapor sin plomo 1,8cm × 55m  Cinta indicadora de vapor sin plomo 2,4cm × 55m  Cinta indicadora de vapor sin plomo 4,8cm × 55m  Cinta indicadora de calor seco 1,9cm × 55m  | C/U  | \$ | 82<br>49<br>8 8<br>8 8<br>18<br>106<br>168<br>374<br>466  |
| 10103040  H97529 K767 AFER1832 AFER2420 TRM-004  tas 3M*** Comply*** 1322-18MM 1322-24MM 1322-24MM  | CANULA OROFARINGEA DE PLÁSTICO, TRANSPARENTE, Nº 4, EMPAQUE INDIVIDUAL, DESCARTABLE  CANULA OROFARINGEA DE PLÁSTICO, TRANSPARENTE, Nº 5, EMPAQUE INDIVIDUAL, DESCARTABLE  CATÉTERS  In View Hollister Para incontinencia Urinaria Externo Autoadherible Sin Látex Mediano 29 Mm  Equipo Metriset para Volumen Medidos 100MI  Cateter intravenoso Puntocat Verde Radiopaco Cal.186 L.32Mm (1 1/4") Flujo 102 Mi/Min  Punzocat Amarillo 246x3/4" (20Mm) Pieta Radiopaco 24 X.20 X26  Cateter intravenoso Surflash 20X32 Rosa  CINTAS  CINTA indicadora de vapor sin piomo 1,8cm x 55m  Cinta indicadora de vapor sin piomo 2,4cm x 55m  Cinta indicadora de vapor sin plomo 2,4cm x 55m  | C/U C/U C/U C/U C/U C/U C/U C/U C/U 28rollos 20 rollos   | \$<br>\$<br>\$<br>\$<br>\$<br>\$<br>\$                      | 82<br>49<br>8 8<br>8 8<br>18<br>106<br>168<br>374<br>466  |
| 10103040  H97529 K767 AFER1832 AFER2420 TRM-004 ttas 3M** Comply** 1322-18MM 1322-24MM 1322-24MM 1322-48MM  | CANULA OROFARINGEA DE PLÁSTICO, TRANSPARENTE, Nº 4, EMPAQUE INDIVIDUAL, DESCARTABLE CANULA OROFARINGEA DE PLÁSTICO, TRANSPARENTE, Nº 5, EMPAQUE INDIVIDUAL, DESCARTABLE CATÉTRES In View Hollister Para incontinencia Urinaria Externo Autoadherible Sin Látex Mediano 29 Mm Equipo Metriste para Volumen Medidos 100MI Cateter intravenoso Puntocat Verde Radiopaco Cal.18G L.32Mm (1.1/4") Flujo 102 Mi/Min Punzocat Amarillo 24Gx3/4" (20Mm) Pieza Radiopaco 24 X 20 X26 Cateter intravenoso Surflash 20X32 Rosa CINTAS  Cinta indicadora de vapor sin plomo 1,8cm × 55m Cinta indicadora de vapor sin plomo 2,4cm × 55m Cinta indicadora de vapor sin plomo 4,8cm × 55m Cinta indicadora de vapor sin plomo 4,8cm × 55m Cinta indicadora de vapor sin plomo 1,8cm × 55m Cinta indicadora de vapor sin plomo 1,8cm × 55m Cinta indicadora de vapor sin plomo 1,8cm × 55m Cinta indicadora de vapor sin plomo 1,8cm × 55m Cinta indicadora de vapor sin plomo 1,8cm × 55m Cinta indicadora de vapor sin plomo para Paquetes Desechables Comply™ 1,8cm × 55m  | C/U  | \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$    | 45<br>50<br>82<br>499<br>8 8<br>18<br>106<br>164<br>374<br>466<br>164   |
| 10103040  H97529 K767 AFER1832 AFER2420 TRM-004 Itas 3M** Comply** 1322- 18MM 1322- 48MM 1322-48MM 1325-18MM  | CANULA OROFARINGEA DE PLÁSTICO, TRANSPARENTE, Nº 4, EMPAQUE INDIVIDUAL, DESCARTABLE CANULA OROFARINGEA DE PLÁSTICO, TRANSPARENTE, Nº 5, EMPAQUE INDIVIDUAL, DESCARTABLE CATÉTERS In View Hollister Para Incontinencia Urinaria Externo Autoadherible Sin Látex Mediano 29 Mm Equipo Metriste para Volumen Medidos 100MI Cateter Intravencos Punzocat Verde Radiopaco Cal-18G L-32Mm (1 1/4") Flujo 102 Mi/Min Punzocat Amarillo 246/3/4" (20Mm) Pleza Radiopaco Cal-18G L-32Mm (1 1/4") Flujo 102 Mi/Min Punzocat Amarillo 246/3/4" (20Mm) Pleza Radiopaco Cal-18G L-32Mm (1 1/4") Flujo 102 Mi/Min Cateter Intravencos Osurflash 20X32 Rosa CINTAS  Cinta indicadora de vapor sin plomo 1,8cm × 55m Cinta indicadora de vapor sin plomo 2,4cm × 55m Cinta indicadora de vapor sin plomo 4,8cm × 55m Cinta indicadora de calora seco 1,9cm × 55m Cinta indicadora de vapor sin plomo para Paquetes Desechables Comply™ 1,8cm × 55m Cinta indicadora de vapor sin plomo para Paquetes Desechables Comply™ 1,8cm × 55m Portarrollos de Cinta de Esterliciación   | C/U  C/U  C/U  C/U  C/U  C/U  C/U  C/U   | \$ | 45<br>50<br>82<br>499<br>8 8<br>18<br>106<br>164<br>374<br>466<br>164   |
| H97529 K767 AFERIB32 AFERIB33 AFERIB32 AFERIB33 | CANULA OROFARINGEA DE PLÁSTICO, TRANSPARENTE, Nº 4, EMPAQUE INDIVIDUAL, DESCARTABLE CANULA OROFARINGEA DE PLÁSTICO, TRANSPARENTE, Nº 5, EMPAQUE INDIVIDUAL, DESCARTABLE CATETRES In View Hollister Para incontinencia Urinaria Externo Autoadherible Sin Látex Mediano 29 Mm Equipo Metriste para Volumen Medidos 100MI Cateter Intravenoso Puruscat Verde Radiopaco Cal.18G. L. 32Mm (1.1/4") Flujo 102 Mi/Min Punzocat Amarillo 24Gs/3/4" (20Mm) Pieza Radiopaco 24 X 20 X26 Cateter Intravenoso Surfash 20x32 Rosa CINTAS Cinta indicadora de vapor sin plomo 1,8cm × 55m Cinta indicadora de vapor sin plomo 4,8cm × 55m Cinta indicadora de vapor sin plomo 4,8cm × 55m Cinta indicadora de vapor sin plomo 4,8cm × 55m Cinta indicadora de vapor sin plomo 1,8cm × 55m Cinta indicadora de vapor sin plomo 1,8cm × 55m Cinta indicadora de vapor sin plomo 2,4cm × 55m Cinta indicadora de vapor sin plomo 1,8cm × 55m Cinta indicadora de vapor sin plomo para Paquetes Desechables Comply™ 1,8cm × 55m Cinta indicadora de vapor sin plomo para Paquetes Desechables Comply™ 1,8cm × 55m Cinta indicadora de vapor sin plomo para Paquetes Desechables Comply™ 1,8cm × 55m Cinta indicadora de vapor sin plomo para Paquetes Desechables Comply™ 1,8cm × 55m Cinta indicadora de vapor sin plomo para Paquetes Desechables Comply™ 1,8cm × 55m Cinta indicadora de vapor sin plomo para Paquetes Desechables Comply™ 1,8cm × 55m Cinta indicadora de vapor sin plomo para Paquetes Desechables Comply™ 1,8cm × 55m Cinta indicadora de vapor sin plomo para Paquetes Desechables Comply™ 1,8cm × 55m Cinta indicadora de vapor sin plomo para Paquetes Desechables Comply™ 1,8cm × 55m   | C/U  | \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$    | 455<br>500<br>822<br>499<br>8 8 8<br>18<br>106<br>1168<br>374<br>466<br>164<br>3,723                            |
| 10103040  H97529 K767 AFER1832 AFER2420 T18MM 1322-24MM 1322-24MM 1322-24MM 1322-8MM 1322-8MM MS2 3995  | CANULA OROFARINGEA DE PLÁSTICO, TRANSPARENTE, № 4, EMPAQUE INDIVIDUAL, DESCARTABLE  CANULA OROFARINGEA DE PLÁSTICO, TRANSPARENTE, № 5, EMPAQUE INDIVIDUAL, DESCARTABLE  CATÉTERS  In View Hollister Para Incontinencia Urinaria Externo Autoadherible Sin Látex Mediano 29 Mm  Equipo Metriste para Volumen Medidos 100MI  Cateter Intravencos Pursocat Verde Radiopaco Cal-186, L32Mm (1 1/4") Flujo 102 Mi/Min  Puncocat Amarillo 246/3/4" (20Mm) Pleza Radiopaco Cal-180, L32Mm (1 1/4") Flujo 102 Mi/Min  Puncocat Amarillo 246/3/4" (20Mm) Pleza Radiopaco Cal-180, L32Mm (1 1/4") Flujo 102 Mi/Min  Puncocat Amarillo 246/3/4" (20Mm) Pleza Radiopaco Cal-180, L32Mm (1 1/4") Flujo 102 Mi/Min  Cateter Intravencios Surflash 20x32 Rosa  CINTAS  CINTA indicadora de vapor sin plomo 1,8cm × 55m  Cinta indicadora de vapor sin plomo 2,4cm × 55m  Cinta indicadora de vapor sin plomo 4,8cm × 55m  Cinta indicadora de vapor sin plomo para Paquetes Desechables Comply" 1,8cm × 55m  Portarrollos de Cinta de Esterilización  ENGRAPADORAS QUIRÚRGICAS  35 grapas anchas  | C/U  | \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$    | 455<br>50<br>82<br>499<br>8 8<br>18<br>106<br>168<br>3,723<br>2,594   |
| H97529 K767 AFER1832 AFER200 TRM-004 tas 3M*** Comply*** 1322: 18MM 1322-28MM 1322-28MM M52 1355-18MM M52 3995 D5-5   | CANULA OROFARINGEA DE PLÁSTICO, TRANSPARENTE, Nº 4, EMPAQUE INDIVIDUAL, DESCARTABLE CANULA OROFARINGEA DE PLÁSTICO, TRANSPARENTE, Nº 5, EMPAQUE INDIVIDUAL, DESCARTABLE CANULA OROFARINGEA DE PLÁSTICO, TRANSPARENTE, Nº 5, EMPAQUE INDIVIDUAL, DESCARTABLE CATÉTERES IN View Hollister Para incontinencia Urinaria Externo Autoadherible Sin Látex Mediano 29 Mm Equipo Metriste para Volumen Medidos 100MI Cateter Intravenoso Puruscat Verde Radiopaco Cal.18G. 1.32Mm (1.1/4") Flujo 102 Mi/Min Punzocat Amarillo 246/3/4" (20Mm) Pieza Radiopaco 24 X 20 X26 Cateter Intravenoso Surflash 20X32 Rosa  CINTAS  Cinta indicadora de vapor sin plomo 1,8cm × 55m Cinta indicadora de vapor sin plomo 4,8cm × 55m Cinta indicadora de vapor sin plomo 4,8cm × 55m Cinta indicadora de calor seco 1,9cm × 55m Cinta indicadora de calor seco 1,9cm × 55m Cinta indicadora de vapor sin plomo para Paquetes Desechables Comply** 1,8cm × 55m Cinta indicadora de vapor sin plomo para Paquetes Desechables Comply** 1,8cm × 55m Cinta indicadora de vapor sin plomo para Paquetes Desechables Comply** 1,8cm × 55m Cinta indicadora de vapor sin plomo para Paquetes Desechables Comply** 1,8cm × 55m Cinta indicadora de vapor sin plomo para Paquetes Desechables Comply** 1,8cm × 55m Cinta indicadora de vapor sin plomo para Paquetes Desechables Comply** 1,8cm × 55m Cinta indicadora de vapor sin plomo para Paquetes Desechables Comply** 1,8cm × 55m Cinta indicadora de vapor sin plomo para Paquetes Desechables Comply** 3,8cm × 55m Cinta indicadora de vapor sin plomo para Paquetes Desechables Comply** 3,8cm × 55m Cinta indicadora de vapor sin plomo para Paquetes Desechables Comply** 3,8cm × 55m Cinta indicadora de vapor sin plomo para Paquetes Desechables Comply** 3,8cm × 55m Cinta indicadora de vapor sin plomo para Paquetes Desechables Comply** 3,8cm × 55m Cinta indicadora de vapor sin plomo para Paquetes Desechables Comply** 3,8cm × 55m Cinta indicadora de vapor sin plomo para Paquetes Desechables Comply** 3,8cm × 55m Cinta indicadora de vapor sin plomo para Paquetes Desechabl | C/U  | \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$    | 45<br>50<br>82<br>49<br>8<br>8<br>18<br>106<br>168<br>374<br>466<br>164<br>3,723<br>2,594<br>2,402              |
| 10103040  H97529 K767 AFER1832 AFER2420 T18MM 1322-24MM 1322-24MM 1322-24MM 1322-8MM 1322-8MM MS2 3995  | CANULA OROFARINGEA DE PLÁSTICO, TRANSPARENTE, № 4, EMPAQUE INDIVIDUAL, DESCARTABLE  CANULA OROFARINGEA DE PLÁSTICO, TRANSPARENTE, № 5, EMPAQUE INDIVIDUAL, DESCARTABLE  CATÉTERES  In View Hollister Para Incontinencia Urinaria Externo Autoadherible Sin Látex Mediano 29 Mm Equipo Metriset para Volumen Medidos 100MI  Cateter Intravenoso Purnocat Verde Radiopaco Cal.186 L.32Mm (1 1/4") Flujo 102 Mi/Min Puncocat Amarillo 246/3/4" (20Mm) Pieta Radiopaco 24 X 20 X 26  Cateter Intravenoso Surfisah 20X32 Rosa  CINTAS  Cinta indicadora de vapor sin plomo 1,8cm × 55m Cinta indicadora de vapor sin plomo 2,4cm × 55m Cinta indicadora de vapor sin plomo 4,8cm × 55m Cinta indicadora de vapor sin plomo para Paquetes Desechables Comply™ 1,8cm × 55m Cinta indicadora de vapor sin plomo para Paquetes Desechables Comply™ 1,8cm × 55m Portarrollo de Citto de Esterliziació  **NGRAPADORAS QUIRURGICAS**  35 grapas anchas  Multidisparo 5 grapas/grapadora  Multidisparo 5 grapas/grapadora   | C/U  | \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$    | 455<br>822<br>499<br>8 8<br>8 8<br>18<br>106<br>168<br>374<br>466<br>164<br>3,723<br>2,594<br>2,402<br>3,819    |
| H97529 K767 AFER1832 AFER200 TRM-004 tas 3M*** Comply*** 1322: 18MM 1322-28MM 1322-28MM M52 1355-18MM M52 3995 D5-5   | CANULA OROFARINGEA DE PLÁSTICO, TRANSPARENTE, Nº 4, EMPAQUE INDIVIDUAL, DESCARTABLE CANULA OROFARINGEA DE PLÁSTICO, TRANSPARENTE, Nº 5, EMPAQUE INDIVIDUAL, DESCARTABLE CANULA OROFARINGEA DE PLÁSTICO, TRANSPARENTE, Nº 5, EMPAQUE INDIVIDUAL, DESCARTABLE CATÉTERES IN View Hollister Para incontinencia Urinaria Externo Autoadherible Sin Látex Mediano 29 Mm Equipo Metriste para Volumen Medidos 100MI Cateter Intravenoso Puruscat Verde Radiopaco Cal.18G. 1.32Mm (1.1/4") Flujo 102 Mi/Min Punzocat Amarillo 246/3/4" (20Mm) Pieza Radiopaco 24 X 20 X26 Cateter Intravenoso Surflash 20X32 Rosa  CINTAS  Cinta indicadora de vapor sin plomo 1,8cm × 55m Cinta indicadora de vapor sin plomo 4,8cm × 55m Cinta indicadora de vapor sin plomo 4,8cm × 55m Cinta indicadora de calor seco 1,9cm × 55m Cinta indicadora de calor seco 1,9cm × 55m Cinta indicadora de vapor sin plomo para Paquetes Desechables Comply** 1,8cm × 55m Cinta indicadora de vapor sin plomo para Paquetes Desechables Comply** 1,8cm × 55m Cinta indicadora de vapor sin plomo para Paquetes Desechables Comply** 1,8cm × 55m Cinta indicadora de vapor sin plomo para Paquetes Desechables Comply** 1,8cm × 55m Cinta indicadora de vapor sin plomo para Paquetes Desechables Comply** 1,8cm × 55m Cinta indicadora de vapor sin plomo para Paquetes Desechables Comply** 1,8cm × 55m Cinta indicadora de vapor sin plomo para Paquetes Desechables Comply** 1,8cm × 55m Cinta indicadora de vapor sin plomo para Paquetes Desechables Comply** 3,8cm × 55m Cinta indicadora de vapor sin plomo para Paquetes Desechables Comply** 3,8cm × 55m Cinta indicadora de vapor sin plomo para Paquetes Desechables Comply** 3,8cm × 55m Cinta indicadora de vapor sin plomo para Paquetes Desechables Comply** 3,8cm × 55m Cinta indicadora de vapor sin plomo para Paquetes Desechables Comply** 3,8cm × 55m Cinta indicadora de vapor sin plomo para Paquetes Desechables Comply** 3,8cm × 55m Cinta indicadora de vapor sin plomo para Paquetes Desechables Comply** 3,8cm × 55m Cinta indicadora de vapor sin plomo para Paquetes Desechabl | C/U  | \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$    | 455<br>822<br>499<br>8 8<br>8 8<br>18<br>106<br>168<br>374<br>466<br>164<br>3,723<br>2,594<br>2,402<br>3,819    |
| H97529 K767 AFER1832 AFER2420 TRM-004 tas 3M***Comply*** 1322-18MM 1322-24MM 1322-24MM 1322-24MM 1325-18MM M52 3995 D5-5 D5-25  | CANULA OROFARINGEA DE PLÁSTICO, TRANSPARENTE, № 4, EMPAQUE INDIVIDUAL, DESCARTABLE  CANULA OROFARINGEA DE PLÁSTICO, TRANSPARENTE, № 5, EMPAQUE INDIVIDUAL, DESCARTABLE  CATÉTERES  In View Hollister Para Incontinencia Urinaria Externo Autoadherible Sin Látex Mediano 29 Mm Equipo Metriset para Volumen Medidos 100MI  Cateter Intravenoso Purnocat Verde Radiopaco Cal.186 L.32Mm (1 1/4") Flujo 102 Mi/Min Puncocat Amarillo 246/3/4" (20Mm) Pieta Radiopaco 24 X 20 X 26  Cateter Intravenoso Surfisah 20X32 Rosa  CINTAS  Cinta indicadora de vapor sin plomo 1,8cm × 55m Cinta indicadora de vapor sin plomo 2,4cm × 55m Cinta indicadora de vapor sin plomo 4,8cm × 55m Cinta indicadora de vapor sin plomo para Paquetes Desechables Comply™ 1,8cm × 55m Cinta indicadora de vapor sin plomo para Paquetes Desechables Comply™ 1,8cm × 55m Portarrollo de Citto de Esterliziació  **NGRAPADORAS QUIRURGICAS**  35 grapas anchas  Multidisparo 5 grapas/grapadora  Multidisparo 5 grapas/grapadora   | C/U  | \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$    | 455<br>822<br>499<br>8 8<br>8 8<br>18<br>106<br>168<br>374<br>466<br>164<br>3,723<br>2,594<br>2,402<br>3,819    |
| H97529 K767 AFER1832 AFER2420 TRM-004 tas 3M***Comply*** 1322-18MM 1322-24MM 1322-24MM 1322-24MM 1325-18MM M52 3995 D5-5 D5-25  | CANULA OROFARINGEA DE PLÁSTICO, TRANSPARENTE, № 4, EMPAQUE INDIVIDUAL, DESCARTABLE  CANULA OROFARINGEA DE PLÁSTICO, TRANSPARENTE, № 5, EMPAQUE INDIVIDUAL, DESCARTABLE  CATÉTERES  IN View Hollister Para Incontinencia Urinaria Externo Autoadherible Sin Látex Mediano 29 Mm Equipo Metriset para Volumen Medidos 100Ml  Cateter Intravenoso Puntocat Verde Radiopaco Cal.186 L.32Mm (1 1/4") Flujo 102 Ml/Min Puncocat Amarillo 246/3/4" (20Mm) Pieta Radiopaco 24 x 20 x26  Cateter Intravenoso Surfash 20x32 Rosa  CINTAS  Cinta indicadora de vapor sin plomo 1,8cm × 55m Cinta indicadora de vapor sin plomo 2,4cm × 55m Cinta indicadora de vapor sin plomo 4,8cm × 55m Cinta indicadora de vapor sin plomo 4,8cm × 55m Cinta indicadora de calor seco 1,9cm × 55m Cinta indicadora de Celora de Esterilización  Portarrollo de Cinta de Esterilización  ENGRAPADORAS QUIRURGICAS  35 grapas anchas  Multidisparo 5 grapas/grapadora  Multidisparo 15 grapas/grapadora  | C/U  | \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$    | 455<br>822<br>499<br>8 8<br>8 8<br>18<br>106<br>168<br>374<br>466<br>164<br>3,723<br>2,594<br>2,402<br>3,819    |
| H97529 K767 AFER1832 AFER2420 TRM-004 tas 3M***Comply*** 1322-18MM 1322-24MM 1322-24MM 1322-24MM 1325-18MM M52 3995 D5-5 D5-25  | CANULA OROFARINGEA DE PLÁSTICO, TRANSPARENTE, № 4, EMPAQUE INDIVIDUAL, DESCARTABLE  CANULA OROFARINGEA DE PLÁSTICO, TRANSPARENTE, № 5, EMPAQUE INDIVIDUAL, DESCARTABLE  CANETRES  IN View Hollister Para Incontinencia Urinaria Externo Autoadherible Sin Látex Mediano 29 Mm  Equipo Metriste para Volumen Medidos 100MI  Cateter Intravencos Puntocat Verde Radiopaco Cal.18G L.32Mm (1 1/4") Flujo 102 MI/Min  Puncocat Amarillo 246/3/4" (201m) Pieza Radiopaco Cal.18G L.32Mm (1 1/4") Flujo 102 MI/Min  Puncocat Amarillo 246/3/4" (201m) Pieza Radiopaco Cal.18G L.32Mm (1 1/4") Flujo 102 MI/Min  Cateter Intravencos Duritocat Verde Radiopaco Cal.18G L.32Mm (1 1/4") Flujo 102 MI/Min  Conta indicadora de vapor sin plomo 1,8cm × 55m  Cinta indicadora de vapor sin plomo 0,4cm × 55m  Cinta indicadora de vapor sin plomo 0,4cm × 55m  Cinta indicadora de calori seco 1,9cm × 55m  Cinta indicadora de vapor sin plomo para Paquetes Desechables Comply™ 1,8cm × 55m  Portarrollos de Indi de Esterilización  ENGRAPADORAS QUIRURGICAS  35 grapas anchas  Multidisparo 15 grapas/grapadora  Multidisparo 15 grapas/grapadora  Multidisparo 15 grapas/grapadora  Multidisparo 25 grapas/grapadora  Multidisparo 15 grapas/grapadora  Compresa De Algodon Para Vientre Con Trama Opaca A Los Rayos X De 45Cm X 70Cm Tipo III Tejido  | C/U  C/U  C/U  C/U  C/U  C/U  C/U  C/U   | \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$    | 82<br>49<br>8 8 8<br>8 18<br>106<br>168<br>374<br>466<br>66<br>164<br>2,594<br>2,940                            |
| H97529 K767 AFER1332 AFER2420 T1322-18MM 1322-28MM 1322-28MM 1322-48MM 1226 SSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSS  | CANULA OROFARINGEA DE PLÁSTICO, TRANSPARENTE, Nº 4, EMPAQUE INDIVIDUAL, DESCARTABLE  CANULA OROFARINGEA DE PLÁSTICO, TRANSPARENTE, Nº 5, EMPAQUE INDIVIDUAL, DESCARTABLE  CATETRES  In View Hollister Para incontinencia Urinaria Externo Autoadherible Sin Látex Mediano 29 Mm Equipo Metriste para Volumen Medidos 100MI  Cateter intravenoso Puruscat Verde Radiopaco Cal.18G. L.32Mm (1.1/4") Flujo 102 Mi/Min Punzocat Amarillo 24Gs/3/4" (20Mm) Pieza Radiopaco 24 X 20 X26  Cateter intravenoso Surfash 20x32 Rosa  CINTAS  Cinta indicadora de vapor sin plomo 1,8cm × 55m Cinta indicadora de vapor sin plomo 2,4cm × 55m Cinta indicadora de vapor sin plomo 4,8cm × 55m Cinta indicadora de vapor sin plomo 4,8cm × 55m Cinta indicadora de vapor sin plomo para Paquetes Desechables Comply* 1,8cm × 55m Cinta indicadora de vapor sin plomo para Paquetes Desechables Comply* 1,8cm × 55m Cinta indicadora de vapor sin plomo para Paquetes Desechables Comply* 1,8cm × 55m Cinta indicadora de vapor sin plomo para Paquetes Desechables Comply* 2,8cm × 55m Cinta indicadora de vapor sin plomo para Paquetes Desechables Comply* 1,8cm × 55m Cinta indicadora de vapor sin plomo para Paquetes Desechables Comply* 2,8cm × 55m Cinta indicadora de vapor sin plomo para Paquetes Desechables Comply* 1,8cm × 55m Cinta indicadora de vapor sin plomo para Paquetes Desechables Comply* 1,8cm × 55m Cinta indicadora de vapor sin plomo para Paquetes Desechables Comply* 1,8cm × 55m Cinta indicadora de vapor sin plomo para Paquetes Desechables Comply* 1,8cm × 55m Cinta indicadora de vapor sin plomo para Paquetes Desechables Comply* 1,8cm × 55m Cinta indicadora de vapor sin plomo para Paquetes Desechables Comply* 1,8cm × 55m Cinta indicadora de vapor sin plomo para Paquetes Desechables Comply* 1,8cm × 55m Cinta indicadora de vapor sin plomo para Paquetes Desechables Comply* 1,8cm × 55m Cinta indicadora de vapor sin plomo para Paquetes Desechables Comply* 1,8cm × 55m Cinta indicadora de vapor sin plomo para Paquetes Desechables Comply* 1,8cm × 55m Cinta indicadora de vapor s | C/U  C/U  C/U  C/U  C/U  C/U  C/U  Z8rollos  20 rollos  10 rollos  48 rollos  28 rollos  C/U  6 grapadoras  12 grapadoras  12 grapadoras                       | \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$    | 455<br>500<br>822<br>499<br>8 8 8 8<br>8 18<br>1668<br>1668<br>3747<br>4666<br>2,594<br>2,594<br>2,940<br>2,940 |
| 10103040  H97529  K767  AFERI832  AFER2420  T1322-18MM  1322-48MM  1322-48MM  M52  1355-18MM  M52  D5-5  D5-5  D5-15  | CANULA OROFARINGEA DE PLÁSTICO, TRANSPARENTE, № 4, EMPAQUE INDIVIDUAL, DESCARTABLE  CANULA OROFARINGEA DE PLÁSTICO, TRANSPARENTE, № 5, EMPAQUE INDIVIDUAL, DESCARTABLE  CANETRES  IN View Hollister Para Incontinencia Urinaria Externo Autoadherible Sin Látex Mediano 29 Mm  Equipo Metriste para Volumen Medidos 100MI  Cateter Intravencos Puntocat Verde Radiopaco Cal.18G L.32Mm (1 1/4") Flujo 102 MI/Min  Puncocat Amarillo 246/3/4" (201m) Pieza Radiopaco Cal.18G L.32Mm (1 1/4") Flujo 102 MI/Min  Puncocat Amarillo 246/3/4" (201m) Pieza Radiopaco Cal.18G L.32Mm (1 1/4") Flujo 102 MI/Min  Cateter Intravencos Duritocat Verde Radiopaco Cal.18G L.32Mm (1 1/4") Flujo 102 MI/Min  Conta indicadora de vapor sin plomo 1,8cm × 55m  Cinta indicadora de vapor sin plomo 0,4cm × 55m  Cinta indicadora de vapor sin plomo 0,4cm × 55m  Cinta indicadora de calori seco 1,9cm × 55m  Cinta indicadora de vapor sin plomo para Paquetes Desechables Comply™ 1,8cm × 55m  Portarrollos de Indi de Esterilización  ENGRAPADORAS QUIRURGICAS  35 grapas anchas  Multidisparo 15 grapas/grapadora  Multidisparo 15 grapas/grapadora  Multidisparo 15 grapas/grapadora  Multidisparo 25 grapas/grapadora  Multidisparo 15 grapas/grapadora  Compresa De Algodon Para Vientre Con Trama Opaca A Los Rayos X De 45Cm X 70Cm Tipo III Tejido  | C/U  C/U  C/U  C/U  C/U  C/U  C/U  C/U   | \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$    | 455<br>500<br>822<br>499<br>8 8 8 8<br>8 18<br>1668<br>1668<br>3747<br>4666<br>2,594<br>2,594<br>2,940<br>2,940 |
| H97529 K767 AFER1832 AFER2420 THM-004 H83 3M*** Comply*** 1322-18MM 1322-48MM 1226 1355-18MM M52 3995 D5-15 D5-15   | CANULA OROFARINGEA DE PLÁSTICO, TRANSPARENTE, № 4, EMPAQUE INDIVIDUAL, DESCARTABLE  CANULA OROFARINGEA DE PLÁSTICO, TRANSPARENTE, № 5, EMPAQUE INDIVIDUAL, DESCARTABLE  CATÉTERES  In View Hollister Para Incontinencia Urinaria Externo Autoadherible Sin Látex Mediano 29 Mm  Equipo Metriste para Volumen Medidos 100Ml  Cateter Intravencos Pursocat Verde Radiopaco Cal.18G L.32Mm (1.1/4") Flujo 102 Ml/Min  Punzocat Amarillo 246/3/4" (20Mm) Pieza Radiopaco Cal.18G L.32Mm (1.1/4") Flujo 102 Ml/Min  Punzocat Amarillo 246/3/4" (20Mm) Pieza Radiopaco Cal.18G L.32Mm (1.1/4") Flujo 102 Ml/Min  Cateter Intravencos Osurflash 20X32 Rosa  CINTAS  CINTAS  CINTAS  CINTAS  CINTAS  CINTA indicadora de vapor sin plomo 1,8cm × 55m  Cinta indicadora de vapor sin plomo 2,4cm × 55m  Cinta indicadora de vapor sin plomo 4,8cm × 55m  Cinta indicadora de calora reco 1,9cm × 55m  Cinta indicadora de calora reco 1,9cm × 55m  Cinta indicadora de calora reco 1,9cm × 55m  Cinta indicadora de vapor sin plomo para Paquetes Desechables Compty™ 1,8cm × 55m  Portarrollos de final de Esterilización  ENGRAPADORAS QUIRÚRGICAS  35 grapas anchas  Multidisparo 5 grapas/grapadora  Multidisparo 15 grapas/grapadora  Multidisparo 15 grapas/grapadora  Multidisparo 15 grapas/grapadora  Multidisparo 15 grapas/grapadora  Casas  Compresa De Algodon Para Vientre Con Trama Opaca A Los Rayos X De 45Cm X 70Cm Tipo III Tejido Plano  Casas No Esterilizada Galia 7.5 Cm X 5 Cm Tipo VII 12 Capas De Tejido Plano 20X12  | C/U  C/U  C/U  C/U  C/U  C/U  C/U  C/U   | \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$    | 455<br>500<br>499<br>499<br>499<br>496<br>466<br>466<br>466<br>466<br>466<br>466                                |
| H97529  K767  AFERIB32  AFER2420  THM-004  ttas 3M*** Comply*** 1322-18MM 1322-48MM 1322-48MM M52  1355-18MM M52  G10367  G700367  G700394  | CANULA OROFARINGEA DE PLÁSTICO, TRANSPARENTE, Nº 4, EMPAQUE INDIVIDUAL, DESCARTABLE  CANULA OROFARINGEA DE PLÁSTICO, TRANSPARENTE, Nº 5, EMPAQUE INDIVIDUAL, DESCARTABLE  CATETRES  In View Hollister Para incontinencia Urinaria Externo Autoadherible Sin Látex Mediano 29 Mm Equipo Metriste para Volumen Medidos 100MI  Cateter Intravenoso Puruscat Verde Radiopaco Cal.18G. 1.32Mm (1.1/4") Flujo 102 Mi/Min Punoscat Amarilla 24G/3/4" (20Mm) Pieza Radiopaco 24 X 20 X26  Cateter Intravenoso Surflash 20X32 Rosa  CINTAS  Cinta indicadora de vapor sin plomo 1,8cm × 55m Cinta indicadora de vapor sin plomo 4,8cm × 55m Cinta indicadora de vapor sin plomo 4,8cm × 55m Cinta indicadora de vapor sin plomo 4,8cm × 55m Cinta indicadora de calor seco 1,9cm × 55m Cinta indicadora de calor seco 1,9cm × 55m Cinta indicadora de vapor sin plomo para Paquetes Desechables Comply™ 1,8cm × 55m Cinta indicadora Secondo Se | C/U C/U C/U C/U C/U C/U C/U C/U C/U 28rollos 20 rollos 10 rollos 28 rollos 28 rollos 27/U 28rollos 28 rollos 28 rollos C/U | \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$    | 455<br>500<br>8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8   |
| H97529 K767 AFER1832 AFER2420 TRM-004 tas 3M***Comply*** 1322-18MM 1322-24MM 1322-24MM 1322-24MM 1325-18MM M52  3995 D5-5 D5-15 GT00145 GT00367 GT02994 GT00232   | CANULA OROFARINGEA DE PLÁSTICO, TRANSPARENTE, № 4, EMPAQUE INDIVIDUAL, DESCARTABLE  CANULA OROFARINGEA DE PLÁSTICO, TRANSPARENTE, № 5, EMPAQUE INDIVIDUAL, DESCARTABLE  CATÉTERS  In View Hollister Para Incontinencia Urinaria Externo Autoadherible Sin Látex Mediano 29 Mm  Equipo Metriste para Volumen Medidos 100MI  Cateter Intravencos Puracocat Verde Radiopaco Cal-18G L.32Mm (1 1/4") Flujo 102 Mi/Min  Puracocat Amarillo 246/34/4" (20Mm) Pieza Radiopaco Cal-18G L.32Mm (1 1/4") Flujo 102 Mi/Min  Puracocat Amarillo 246/34/4" (20Mm) Pieza Radiopaco Cal-18G L.32Mm (1 1/4") Flujo 102 Mi/Min  Puracocat Amarillo 246/34/4" (20Mm) Pieza Radiopaco Cal-18G L.32Mm (1 1/4") Flujo 102 Mi/Min  Cateter Intravencos Surflash 20X32 Rosa  CINTAS  CINTAS  CINTA indicadora de vapor sin plomo 1,8cm × 55m  Cinta indicadora de vapor sin plomo 2,4cm × 55m  Cinta indicadora de vapor sin plomo 2,4cm × 55m  Cinta indicadora de vapor sin plomo para Paquetes Desechables Comply™ 1,8cm × 55m  Portarrollos de fraid es Esterilización  ENGRAPADORAS QUIRÚRGICAS  35 grapas anchas  Multidisparo 5 grapas/grapadora  Multidisparo 15 grapas/grapadora   | C/U  C/U  C/U  C/U  C/U  C/U  C/U  C/U   | \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$    | 455<br>500<br>822<br>499<br>498<br>8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8  |
| H97529 K767 AFERIB32 AFFERIB32 AFFERIB332 AFFERIB333  | CANULA OROFARINGEA DE PLÁSTICO, TRANSPARENTE, Nº 4, EMPAQUE INDIVIDUAL, DESCARTABLE  CANULA OROFARINGEA DE PLÁSTICO, TRANSPARENTE, Nº 5, EMPAQUE INDIVIDUAL, DESCARTABLE  CANULA OROFARINGEA DE PLÁSTICO, TRANSPARENTE, Nº 5, EMPAQUE INDIVIDUAL, DESCARTABLE  CATÉTRES  In View Hollister Para Incontinencia Urinaria Externo Autoadherible Sin Látex Mediano 29 Mm  Equipo Metriset para Volumen Medidos 100MI  Cateter Intravenoso Punzocat Verde Radiopaco Cal.18G L.32Mm (1 1/4") Flujo 102 Mi/Min  Punzocat Amarillo 2463/4" (200m) Pieza Radiopaco Cal.18G L.32Mm (1 1/4") Flujo 102 Mi/Min  Punzocat Amarillo 2463/4" (200m) Pieza Radiopaco Cal.18G L.32Mm (1 1/4") Flujo 102 Mi/Min  Cateter Intravenoso Surflash 20X32 Rosa  CINTAS  CINTAS  CINTAS  CINTAS  CINTAI indicadora de vapor sin plomo 1,8cm × 55m  Cinta indicadora de vapor sin plomo 1,8cm × 55m  Cinta indicadora de vapor sin plomo 1,8cm × 55m  Cinta indicadora de vapor sin plomo 1,8cm × 55m  Cinta indicadora de calori seco 1,9cm × 55m  Cinta indicadora de calori seco 1,9cm × 55m  Cinta indicadora de vapor sin plomo para Paquetes Desechables Comply" 1,8cm × 55m  Cinta indicadora of eculori seco 1,9cm × 55m  Cinta indicadora de vapor sin plomo 1,8cm × 55m  Cinta indicadora de vapor sin plomo 1,8cm × 55m  Cinta indicadora de vapor sin plomo 1,8cm × 55m  Cin | C/U  C/U  C/U  C/U  C/U  C/U  C/U  C/U   | \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$    | 455<br>500<br>8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8   |
| H97529  K767 AFER1832 AFER2420 TRM-004  tas 3M***Comply*** 1322-18MM 1322-2MMM 1322-2MMM 1322-2MMM 1322-2MMM 1325-18MM 052  55-5 D5-15 GT00145 GT00367 GT02994 GT00232  | CANULA OROFARINGEA DE PLÁSTICO, TRANSPARENTE, № 4, EMPAQUE INDIVIDUAL, DESCARTABLE  CANULA OROFARINGEA DE PLÁSTICO, TRANSPARENTE, № 5, EMPAQUE INDIVIDUAL, DESCARTABLE  CATÉTERS  In View Hollister Para Incontinencia Urinaria Externo Autoadherible Sin Látex Mediano 29 Mm  Equipo Metriste para Volumen Medidos 100MI  Cateter Intravencos Puracocat Verde Radiopaco Cal-18G L.32Mm (1 1/4") Flujo 102 Mi/Min  Puracocat Amarillo 246/34/4" (20Mm) Pieza Radiopaco Cal-18G L.32Mm (1 1/4") Flujo 102 Mi/Min  Puracocat Amarillo 246/34/4" (20Mm) Pieza Radiopaco Cal-18G L.32Mm (1 1/4") Flujo 102 Mi/Min  Puracocat Amarillo 246/34/4" (20Mm) Pieza Radiopaco Cal-18G L.32Mm (1 1/4") Flujo 102 Mi/Min  Cateter Intravencos Surflash 20X32 Rosa  CINTAS  CINTAS  CINTA indicadora de vapor sin plomo 1,8cm × 55m  Cinta indicadora de vapor sin plomo 2,4cm × 55m  Cinta indicadora de vapor sin plomo 2,4cm × 55m  Cinta indicadora de vapor sin plomo para Paquetes Desechables Comply™ 1,8cm × 55m  Portarrollos de fraid es Esterilización  ENGRAPADORAS QUIRÚRGICAS  35 grapas anchas  Multidisparo 5 grapas/grapadora  Multidisparo 15 grapas/grapadora   | C/U  C/U  C/U  C/U  C/U  C/U  C/U  C/U   | \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$    | 455<br>500<br>822<br>499<br>498<br>8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8  |

| DNT-GCIRECO6.5   | Uniseal De Vinyl Libre En Polvo   | 100 piezas                              | \$                                       | 335.00  |
|--|---|---|--|---|
| NITRILO  | Guantes de Látex Desechable para Cirugía Talla 6.5  | 50 piezas                               | \$                                       | 500.00  |
| US-094A-6BK  | Uniseal de Nitrilo Color Negro  | 100 piezas                              | \$                                       | 450.00  |
| US-094A-6PI  | Guante Uniseal de Nitrilo Color Rosa  | 100 piezas                              | \$                                       | 450.00  |
| US-094A-6BL<br>POLIETILENO   | Guante Uniseal de Nitrilo Color Azul  |   | \$                                       | 450.00  |
| 1817   | Ambiderm Polietileno No Esteril   | 100 piezas                              | \$                                       | 300.00  |
|  | HOJAS DE BISTURÍ  |   |  |   |
| 210002000<br>SWZ-34.91.46  | Hoja Ambiderm para Bisturí de Acero Inoxidable No.11<br>Mango De Bisturi Teknosteel No. 4   | 100 piezas<br>C/U                       | \$                                       | 350.00<br>69.00   |
| SWZ-34.91.45   | Mango De Bisturi Teknosteel No. 3   | C/U                                     | \$                                       | 65.00   |
| 210007000  | Hoja Ambiderm para Bisturí de Acero Inoxidable No.21  | 100 piezas                              | \$                                       | 350.00  |
| 210008000  | Hoja Ambiderm para Bisturi de Acero Inoxidable No. 22   | 100 piezas                              | \$                                       | 350.00  |
| 1492V  | INDICADORES BIOLÓGICOS  | E0 indicadores                          | \$                                       | 7 206 00  |
| 1295   | Indicador biológico de lectura súper rápida prevacío. Ciclos 134" Indicador biológico lectura rápida H2O2   | 50 indicadores<br>30 indicadores        | \$                                       | 7,206.90<br>7,172.79  |
| 12945  | Indicador biológico rápido para ciclos de esterilización por OE para ciclos industriales  | 300 indicadores                         | \$                                       | 41,079.00   |
| 1264   | Indicador biológico para óxido de etileno (OE)  | 100 indicadores                         | \$                                       | 6,486.21  |
| 1262P  | Indicadores biológicos para esterilizadores de vapor gravitacionales de 121°C/250°F o<br>esterilizadores de vapor asistidos por vacio de 132°C/270°F  | 25 indicadores                          | \$                                       | 1,711.64  |
|  | INDICADORES QUÍMICOS  | •                                       |  |   |
| 2134M  | Thermalog™ 2134M Integrador químico para vapor, ciclos industriales/ laboratorio  | 250 integradores                        | \$                                       | 2,402.00  |
| 1259   | Indicador para ciclos de esterilización de vapor de priones a 134°  | 250 indicadores                         | \$                                       | 3,171.00  |
| 1248<br>1250   | Indicador químico para ciclos de esterilización con peróxido de hidrógeno vaporizado<br>Indicador químico para ciclos de esterilización de vapor  | 251 indicadores<br>240 tiras            | \$                                       | 1,501.44<br>461.24  |
| 1251   | Indicador químico para ciclos de esterilización por OE  | 240 tiras                               | \$                                       | 461.24  |
|  | JERINGAS  |   | _  |   |
| T1001  | 3 MI 21 X 32 Color Verde  | 100 piezas                              | \$                                       | 450.00  |
| NPR-JD-03L2325-SB/IB<br>130131   | Jeringa Desechable Nipro De 3 Ml. Con Aguja 23G X 25 Mm (1" ) Azul<br>Jeringa Desechable Dl para Insulina 1 ml 29x13  | 100 piezas<br>200 piezas                | \$                                       | 350.00<br>800.00  |
| T1005  | Jeringa Desectable Di para insulina 1 IIII 29x13 Jeringa Pediatrica 3MI 23 X 25 Color Azul  | 100 piezas                              | \$                                       | 450.00  |
| T1018  | Jeringa 10Ml 22 X 32 Color Negro  | 100 piezas                              | \$                                       | 600.00  |
|  | MANTAS  |   |  |   |
|  | ar sobrepaciente: adultos/ pediatría/ neonatología  |   |  |   |
| 62200<br>52301   | Manta sobre paciente multi-posicionable  Manta para la parte superior del cuerpo XL   | 10unidades<br>10unidades                | \$                                       | 204.20<br>456.44  |
| 54200  | Manta de calentamiento torácica de doble entrada  | 10unidades                              | \$                                       | 201.79  |
| 52500  | Manta para la parte inferior del cuerpo   | 10unidades                              | \$                                       | 201.79  |
| 53700  | Manta pequeña para la parte inferior del cuerpo   | 10unidades                              | \$                                       | 168.16  |
| 53000<br>Mantas baio paciente: adu   | Manta de cuerpo entero para uso pediátrico  Iltos / pediatría / neonatología  | 10unidades                              | \$                                       | 444.43  |
| 54500  | Manta de uso en adultos   | 10unidades                              | \$                                       | 454.00  |
| 63500  | Manta adultos de pleno acceso   | Sunidades                               | \$                                       | 576.55  |
| 63700  | Manta estéril de acceso completo  | Sunidades                               | \$                                       | 864.83  |
| 58501<br>57501   | Manta para litotomía<br>Manta espinal   | 10unidades<br>5unidades                 | \$                                       | 600.00<br>576.55  |
| Mantas de especialidad: a  |   | Sullidades                              | Y  | 370.33  |
| 57000  | Manta de acceso quirúrgico  | 10unidades                              | \$                                       | 360.34  |
| 61000  | Manta quirúrgica de cuerpo entero   | 10unidades                              | \$                                       | 288.28  |
| 11000<br>11101   | Manta prequirúrgica con calcetines  | 10unidades<br>10unidades                | \$                                       | 360.34<br>240.23  |
| 63000  | Manta prequirúrgica<br>Manta cardíaca estéril   | Sunidades                               | \$                                       | 864.83  |
| Mantas postquirúrgicas: a  |   |   |  |   |
| 30000  | Manta de cuerpo entero  | 10unidades                              | \$                                       | 192.18  |
| 31000<br>31500   | Manta pediatrica de cuerpo entero  Manta de acceso múltiple   | 10unidades<br>10unidades                | \$                                       | 192.18<br>264.25  |
| 30500  | Manta con acceso multiple  Manta con acceso torácico  | 10unidades<br>10unidades                | \$                                       | 528.51  |
| 55555  |   | 20011100005                             | Ť  | 520.52  |
|  | MASCARILLAS   |   |  |   |
| 10104025<br>10104030   | MASCARILLA REUSABLE PARA ANESTESIA, TRANSPARENTE, CON SUJETADOR, TAMAÑO 1 MASCARILLA REUSABLE PARA ANESTESIA,TRANSPARENTE, CON SUJETADOR, TAMAÑO 2  | C/U<br>C/U                              | \$                                       | 90.00<br>85.00  |
| 10104045   | MASCARILLA REUSABLE PARA ANESTESIA, TRANSPARENTE, CON SUJETADOR, TAMAÑO 3   | C/U                                     | \$                                       | 85.00   |
| 10104060   | MASCARA LARINGEA TAMAÑO 1, EMPAQUE INDIVIDUAL ESTERIL, DESCARTABLE  | C/U                                     | \$                                       | 950.00  |
| 10104070   | MASCARA LARINGEA TAMAÑO 2, EMPAQUE INDIVIDUAL ESTERIL, DESCARTABLE  | C/U                                     | \$                                       | 700.00  |
| 10104080<br>10104085   | MASCARA LARINGEA TAMAÑO 3, EMPAQUE INDIVIDUAL ESTERIL, DESCARTABLE MASCARA LARINGEA TAMAÑO 4, EMPAQUE INDIVIDUAL ESTERIL, DESCARTABLE   | C/U<br>C/U                              | \$                                       | 500.00<br>650.00  |
| 1818   | Máscara quirúrgica de alta filtración   | 50 máscaras                             | \$                                       | 552.00  |
| 1835   | Mascarilla quirúrgica de alta protección con gomas  | 50 máscaras                             | \$                                       | 600.50  |
| 1801F  | Máscara quirúrgica  | 100 máscaras                            | \$                                       | 340.90  |
| 10104095   | MASCARA LARINGEA CON TUBO ENDOTRAQUEAL Y ORIFICIO DE ASPIRACION, TAMAÑO 1,  | C/U                                     | \$                                       | 635.00  |
|  | EMPAQUE INDIVIDUAL, REUSABLE  MASCARA LARINGEA CON TUBO ENDOTRAQUEAL Y ORIFICIO DE ASPIRACION, TAMAÑO 2,  |   |  |   |
| 10104100   |   | C/U                                     | \$                                       | 700.00  |
|  | EMPAQUE INDIVIDUAL, REUSABLE  |   |  | 640.00  |
|  | MASCARA LARINGEA CON TUBO ENDOTRAQUEAL Y ORIFICIO DE ASPIRACION, TAMAÑO 5,  | C/II                                    |  | 640.00  |
| 10104115   | MASCARA LARINGEA CON TUBO ENDOTRAQUEAL Y ORIFICIO DE ASPIRACION, TAMAÑO 5,<br>EMPAQUE INDIVIDUAL , REUSABLE   | c/u                                     | \$                                       |   |
| 10104115   | MASCARA LARINGEA CON TUBO ENDOTRAQUEAL Y ORIFICIO DE ASPIRACION, TAMAÑO 5,<br>EMPAQUE INDIVIDUAL, REUSABLE<br>MATERIAL DE MONITOREO CARDIOLÓGICO  |   |  | 122 999 25  |
|  | MASCARA LARINGEA CON TUBO ENDOTRAQUEAL Y ORIFICIO DE ASPIRACION, TAMAÑO 5,<br>EMPAQUE INDIVIDUAL , REUSABLE   | c/u<br>c/u                              |  | ,122,989.26   |
| 10104115   | MASCARA LARINGEA CON TUBO ENDOTRAQUEAL Y ORIFICIO DE ASPIRACION, TAMAÑO 5,<br>EMPAQUE INDIVIDUAL, REUSABLE<br>MATERIAL DE MONITOREO CARDIOLÓGICO  |   |  |   |
| 10104115<br>6677P<br>SLI-LD-752  | MASCARA LABINIGEA CON TUBO ENDOTRAQUEAL Y ORIFICIO DE ASPIRACION, TAMAÑO 5,<br>EMPAQUE INDIVIDUAL, REUSABLE<br>MATERIAL DE MONITOREO CARDIOLÓGICO<br>Equipo para cirugia cardiovascular/torácica con campo de inicisión antimicrobiano loban " 2<br>MATERIAL PARA MONITOREO DE PRESION ARTERIAL<br>Monitor Digital Automatico de Presion Arterial de Muñeca   | C/U                                     |  | 595.50  |
| 10104115<br>6677P  | MASCARA LABINGEA CON TUBO ENDOTRAQUEAL Y ORIFICIO DE ASPIRACION, TAMAÑO 5,  EMPAQUE INDIVIDUAL., REUSABLE  MATERIAL DE MONITOREO CARDIOLÓGICO  Equipo para cirugia cardiovascular/torácica con campo de incisión antimicrobiano loban™ 2   MATERIAL PARA MONITOREO DE PRESION ARTERIAL  Monitor Digital Automatico de Presion Arterial de Muñeza  Monitor de Oximetria y Presión Arterial Contec con Tendencias de 10 hrs   | C/U                                     | \$ 3                                     |   |
| 10104115<br>6677P<br>SLI-LD-752  | MASCARA LABINIGEA CON TUBO ENDOTRAQUEAL Y ORIFICIO DE ASPIRACION, TAMAÑO 5,<br>EMPAQUE INDIVIDUAL, REUSABLE<br>MATERIAL DE MONITOREO CARDIOLÓGICO<br>Equipo para cirugia cardiovascular/torácica con campo de inicisión antimicrobiano loban " 2<br>MATERIAL PARA MONITOREO DE PRESION ARTERIAL<br>Monitor Digital Automatico de Presion Arterial de Muñeca   | C/U                                     | \$ 3                                     | 595.50  |
| 10104115<br>6677P<br>SLI-LD-752<br>CTC-CMS5000   | MASCARA LARINGEA CON TUBO ENDOTRAQUEAL Y ORIFICIO DE ASPIRACION, TAMAÑO 5,  EMPAQUE INDIVIDUAL , REUSABLE  MATERIAL DE MONTOREO CARDIOLÓGICO  Equipo para cirugia cardiovascular/forácica con campo de incisión antimicrobiano loban™ 2  MATERIAL PARA MONITOREO DE PRESION ARTERIAL  Monitor Digital Automatico de Presion Arterial de Muñeca  Monitor de Oximetria y Presión Arterial Contec con Tendencias de 10 hrs  Baumanómetro Digital Citizen Automático para Brazo, 90 Memorias, Detector de Arritmias,  Mon.Corporal  Baumanómetro Welch Aneroide Adulto  | C/U<br>C/U                              | \$ 3                                     | 595.50<br>11,900.00   |
| 10104115<br>6677P<br>SLI-LD-752<br>CTC-CMS5000<br>CH-453   | MASCARA LABINGEA CON TUBO ENDOTRAQUEAL Y ORIFICIO DE ASPIRACION, TAMAÑO 5,  EMPAQUE INDIVIDUAL , REUSABLE  MATERIAL DE MONITOREO CARDIOLÓGICO  Equipo para cirugía cardiovascular/torácica con campo de incisión antimicrobiano loban™ 2   MATERIAL PARA MONITOREO DE PRESION ARTERIAL  Monitor Digital Automatico de Presion Arterial de Muñeca  Monitor de Oximetría y Presión Arterial Contec con Tendencias de 10 hrs  Baumanómetro Digital Citizen Automático para Brazo, 90 Memorias, Detector de Arritmias,  Mov. Corporal  Baumanómetro Welch Aneroide Adulto  MATERIAL PARA RESONANCIA MAGNÉTICA   | C/U C/U C/U C/U C/U                     | \$ 3                                     | 595.50<br>11,900.00<br>1,350.00<br>4,200.00   |
| 10104115<br>6677P<br>SLI-LD-752<br>CTC-CMS5000<br>CH-453   | MASCARA LARINGEA CON TUBO ENDOTRAQUEAL Y ORIFICIO DE ASPIRACION, TAMAÑO 5,  EMPAQUE INDIVIDUAL , REUSABLE  MATERIAL DE MONTOREO CARDIOLÓGICO  Equipo para cirugia cardiovascular/forácica con campo de incisión antimicrobiano loban™ 2  MATERIAL PARA MONITOREO DE PRESION ARTERIAL  Monitor Digital Automatico de Presion Arterial de Muñeca  Monitor de Oximetria y Presión Arterial Contec con Tendencias de 10 hrs  Baumanómetro Digital Citizen Automático para Brazo, 90 Memorias, Detector de Arritmias,  Mon.Corporal  Baumanómetro Welch Aneroide Adulto  | C/U C/U C/U C/U C/U C/U                 | \$ \$ \$                                 | 595.50<br>11,900.00<br>1,350.00<br>4,200.00   |
| 10104115<br>6677P<br>SLI-LD-752<br>CTC-CMS5000<br>CH-453   | MASCARA LABINGEA CON TUBO ENDOTRAQUEAL Y ORIFICIO DE ASPIRACION, TAMAÑO S,  EMPAQUE INDIVIDUAL , REUSABLE  MATERIAL DE MONITOREO CARDIOLÓGICO  Equipo para cirugía cardiovascular/torácica con campo de inicisión antimicrobiano loban " 2  MATERIAL DE MONITOREO DE PRESION ARTERIAL  Monitor Digital Automatico de Presion Arterial Apraka Monitoriaco De PRESION ARTERIAL  Monitor de Oximetría y Presion Arterial Contec con Tendencias de 10 hrs  Baumanómetro logital Citizen Automático para Brazo, 90 Memorias, Detector de Arritmias,  Mov. Corporal  Baumanómetro Welch Aneroide Adulto  MATERIAL PARA RESONANCIA MAGNÉTICA  Equipo Analizador De Resonancia Cuantica Magnetica Estuche   | C/U C/U C/U C/U C/U                     | \$ \$ \$                                 | 595.50<br>11,900.00<br>1,350.00<br>4,200.00   |
| 10104115<br>6677P<br>SU-LD-752<br>CTC-CMS5000<br>CH-453<br>WADS44-11CBT                                | MASCARA LABINGEA CON TUBO ENDOTRAQUEAL Y ORIFICIO DE ASPIRACION, TAMAÑO 5,  EMPAQUE INDIVIDUAL, REUSABLE  MATERIAL DE MONITOREO CARDIOLÓGICO  Equipo para cirugla cardiovascular/torádica con campo de inicisón antimicrobiano loban 2  MATERIAL PARA MONITOREO DE PRESION ARTERIAL  Monitor Digital Automatico de Presion Arterial Cante de Muñeca  Monitor de Oximetría y Presión Arterial Contec con Tendencias de 10 hrs  Baumanómetro logital Citizen Automático para Brazo, 90 Memorias, Detector de Arritmias,  Mov.Corporal  Baumanómetro Welch Aneroide Adulto  MATERIAL PARA RESONANCIA MAGNÉTICA  Equipo Analizador De Resonancia Cuantica Magnetica Estuche  Resonancia Magnetica PHILIPS 1.5 Tesias  MEDIOS DE CONTRASTE   | C/U C/U C/U C/U C/U C/U C/U             | \$ \$ \$                                 | 595.50<br>11,900.00<br>1,350.00<br>4,200.00<br>1,799.00   |
| 10104115<br>6677P<br>SLI-LD-752<br>CTC-CMS5000<br>CH-453   | MASCARA LABINGEA CON TUBO ENDOTRAQUEAL Y ORIFICIO DE ASPIRACION, TAMAÑO 5,  EMPAQUE INDIVIDUAL , REUSABLE  MATERIAL DE MONITOREO CARDIOLÓGICO  Equipo para cirugía cardiovascular/torácica con campo de incisón antimicrobiano loban™ 2  MATERIAL DE MONITOREO DE PRESION ARTERIAL  Monitor Digital Automatico de Presion Arterial de Muñeca  Monitor de Oximetría y Presión Arterial Contec con Tendencias de 10 hrs  Baumanómetro Digital Citizen Automático para Brazo, 90 Memorias, Detector de Arritmias,  Mov. Corporal  Baumanómetro Welch Aneroide Adulto  MATERIAL PARA RESONANCIA MAGNÉTICA  Equipo Analizador De Resonancia Cuantica Magnetica Estuche  Resonancia Magnetica PHILIPS 1.5 Teslas  MEDIOS DE CONTRASTE  SCANLUX concentraciones de 370mg en 100 y 50mil y concentracion de 300 en 100mil y 50mil   | C/U C/U C/U C/U C/U C/U                 | \$ \$ \$                                 | 595.50<br>11,900.00<br>1,350.00<br>4,200.00   |
| 10104115 6677P SU-LD-752 CTC-CMS5000 CH-453 WAD544-11CBT   | MASCARA LABINGEA CON TUBO ENDOTRAQUEAL Y ORIFICIO DE ASPIRACION, TAMAÑO S,  EMPAQUE INDIVIDUAL, REUSABLE  MATERIAL DE MONITOREO CARDIOLÓGICO  SUPPO PARA MONITOREO CARDIOLÓGICO  MATERIAL PARA MONITOREO DE PRESION ARTERIAL  Monitor Digital Automatico de Presion Arterial de Muñeca  Monitor de Oximetria y Presión Arterial Contec con Tendencias de 10 hrs  Baumanómetro Digital Citizen Automático par Brazo, 90 Memorias, Detector de Arritmias,  Mov. Corporal  Baumanómetro Welch Aneroide Adulto  MATERIAL PARA RESONANCIA MAGNÉTICA  Equipo Analizador De Resonancia Cuantica Magnetica Estuche  Resonancia Magnetica PHILPS 1.5 Teslas  SCANLUX concentraciones de 370mg en 100 50ml y concentracion de 300 en 100ml y 50ml  Medios de Contraste hidrosolubles no lónicos: logamidol al 61.2% o en concentración de 300 mg  | C/U C/U C/U C/U C/U C/U C/U C/U C/U     | \$ 3<br>\$ \$<br>\$ \$<br>\$ \$          | 595.50<br>11,900.00<br>1,350.00<br>4,200.00<br>1,799.00<br>,130,077.50  |
| 10104115<br>6677P<br>SU-LD-752<br>CTC-CMS5000<br>CH-453<br>WADS44-11CBT                                | MASCARA LABINGEA CON TUBO ENDOTRAQUEAL Y ORIFICIO DE ASPIRACION, TAMAÑO 5,  EMPAQUE INDIVIDUAL , REUSABLE  MATERIAL DE MONITOREO CARDIOLÓGICO  Equipo para cirugía cardiovascular/torácica con campo de incisón antimicrobiano loban™ 2  MATERIAL DE MONITOREO DE PRESION ARTERIAL  Monitor Digital Automatico de Presion Arterial de Muñeca  Monitor de Oximetría y Presión Arterial Contec con Tendencias de 10 hrs  Baumanómetro Digital Citizen Automático para Brazo, 90 Memorias, Detector de Arritmias,  Mov. Corporal  Baumanómetro Welch Aneroide Adulto  MATERIAL PARA RESONANCIA MAGNÉTICA  Equipo Analizador De Resonancia Cuantica Magnetica Estuche  Resonancia Magnetica PHILIPS 1.5 Teslas  MEDIOS DE CONTRASTE  SCANLUX concentraciones de 370mg en 100 y 50mil y concentracion de 300 en 100mil y 50mil   | C/U C/U C/U C/U C/U C/U C/U             | \$ 3                                     | 595.50<br>11,900.00<br>1,350.00<br>4,200.00<br>1,799.00   |
| 10104115 6677P SU-LD-752 CTC-CMS5000 CH-453 WADS44-11CBT MCI07650 MCBR30050                            | MASCARA LABINIGEA CON TUBO ENDOTRAQUEAL Y ORIFICIO DE ASPIRACION, TAMAÑO 5,  EMPAQUE INDIVIDUAL , REUSABLE  MATERIAL DE MONITOREO CARDIOLÓGICO  Equipo para cirugía cardiovascular/torácica con campo de incisión antimicrobiano loban " 2  MATERIAL DE MONITOREO CE PRESION ARTERIAL  Monitor Digital Automatico de Presion Arterial Apraka MONITOREO DE PRESION ARTERIAL  Monitor Digital Automatico de Presion Arterial Contec con Tendencias de 10 hrs  Baumandmetro Digital Citizen Automático para Brazo, 90 Memorias, Detector de Arritmias,  Mov.Corporal  Baumandmetro Welch Aneroide Adulto  MATERIAL PARA RESONANCIA MAGNÉTICA  Equipo Analizador De Resonancia Cuantica Magnetica Estuche  Resonancia Magnetica PHIUPS 1.5 Tesias  MEDIOS DE CONTRASTE  SCANILIX concentraciones de 370mg en 100 y 50ml y concentracion de 300 en 100ml y 50ml  Medios de Contraste hidrosolubles no iónicos: lopamidol al 61.2% o en concentración de 300 mg  //ml. Frasco con 50 ml.  | C/U C/U C/U C/U C/U C/U C/U C/U C/U     | \$ 3<br>\$ \$<br>\$ \$<br>\$ \$          | 595.50<br>11,900.00<br>1,350.00<br>4,200.00<br>1,799.00<br>,130,077.50  |
| 10104115 6677P SU-LD-752 CTC-CM\$5000 CH-453 WAD\$44-11CBT  MCI07650 MCBR30050                         | MASCARA LABINGEA CON TUBO ENDOTRAQUEAL Y ORIFICIO DE ASPIRACION, TAMAÑO 5,  EMPAQUE INDIVIDUAL, REUSABLE  MATERIAL DE MONITOREO CARDIOLÓGICO  Equipo para cirugía cardiovascular/torácica con campo de incisón antimicrobiano loban™ 2  MATERIAL DE MONITOREO DE PRESION ARTERIAL  Monitor Digital Automatico de Presion Arterial de Muñca  Monitor de Oximetría y Presión Arterial Contec con Tendencias de 10 hrs  Baumanómetro Digital Citzen Automático para Brazo, 90 Memorias, Detector de Arritmias,  Movo. Corporal  Baumanómetro Welch Aneroide Adulto  MATERIAL PARA RESONANCIA MAGNÉTICA  Equipo Analizador De Resonancia Cuantica Magnetica Estuche  Resonancia Magnetica PHILIPS 1.5 Teslas  MÉDIOS DE CONTRASTE  SCANIUX concentraciones de 370mg en 100 y 50ml y concentracion de 300 en 100ml y 50ml  Medios de Contraste hidrosolubles no iónicos: lopamidol al 61.2% o en concentración de 300 mg  Vml. Frasco con 50 ml.  OTROS  | C/U | \$ 3<br>\$ \$<br>\$ \$<br>\$ \$<br>\$ \$ | 595.50<br>11,900.00<br>1,350.00<br>4,200.00<br>1,799.00<br>,130,077.50<br>1,300.00<br>1,400.00                                      |
| 10104115 6677P 511-1D-752 CTC-CMS5000 CH-453 WAD544-11CBT  MCI07650 MCBR30050  UXC100 H2O              | MASCARA LABINGEA CON TUBO ENDOTRAQUEAL Y ORIFICIO DE ASPIRACION, TAMAÑO S,  EMPAQUE INDIVIDUAL , REUSABLE  MATERIAL DE MONITOREO CARIDIOLÓGICO  Equipo para cirugia cardiovascular/torádica con campo de inicisón antimicrobiano loban " 2  MATERIAL DE MONITOREO CE PRESION ARTERIAL  Monitor Digital Automatico de Presion Arterial Para MONITOREO DE PRESION ARTERIAL  Monitor Digital Automatico de Presion Arterial Contec con Tendencias de 10 hrs  Baumanómetro logital Citizen Automático para Brazo, 90 Memorias, Detector de Arritmias,  Mov. Corporal  Baumanómetro Welch Aneroide Adulto  MATERIAL PARA RESONANCIA MAGNÉTICA  Equipo Analizador De Resonancia Cuantica Magnetica Estuche  Resonancia Magnetica PHILIPS 1.5 Teslas  MEDIOS DE CONTRASTE  SCANLUX concentraciones de 370mg en 100 y 50ml y concentracion de 300 en 100ml y 50ml  Medios de Contraste hidrosolubles no iónicos: lopamidol al 61.2% o en concentración de 300 mg  Vml. Frasco con 50 ml.  OTROS  Prueba de ATP para agua  Prueba de ATP para agua   | C/U  C/U  C/U  C/U  C/U  C/U  C/U  C/U  | \$ 3                                     | \$95.50<br>11,900.00<br>1,350.00<br>4,200.00<br>1,799.00<br>,130,077.50<br>1,300.00<br>1,400.00                                     |
| 10104115 6677P SU-LD-752 CTC-CM\$5000 CH-453 WAD\$44-11CBT  MCI07650 MCBR30050  UXC100 H20 CTPR050     | MASCARA LABINGEA CON TUBO ENDOTRAQUEAL Y ORIFICIO DE ASPIRACION, TAMAÑO 5,  EMPAQUE INDIVIDUAL , REUSABLE  MATERIAL DE MONITOREO CARDIOLÓGICO  Equipo para cirugía cardiovascular/torácica con campo de incisón antimicrobiano loban™ 2  MATERIAL DE MONITOREO DE PRESION ARTERIAL  Monitor Digital Automatico de Presion Arterial de MUTIOREO DE PRESION ARTERIAL  Monitor de Oximetría y Presión Arterial Contec con Tendencias de 10 hrs  Baumanómetro Digital Cittera Automático para Brazo, 90 Memorias, Detector de Arritmias,  Mov. Corporal  Baumanómetro Vielch Aneroide Adulto  MATERIAL PARA RESONANCIA MAGNÉTICA  Equipo Analizador De Resonancia Cuantica Magnetica Estuche  Resonancia Magnetica PHILIPS 1.5 Teslas  MEDIOS DE CONTRASTE  SCANLUX concentraciones de 370mg en 100 y 50ml y concentracion de 300 en 100ml y 50ml  Medios de Contraste hidrosolubles no iónicos: lopamidol al 61.2% o en concentración de 300 mg  //ml. Frasco con 50 ml.  OTROS  Prueba de ATP para agua  Prueba de aTP para agua  | C/U  C/U  C/U  C/U  C/U  C/U  C/U  C/U  | \$ 3<br>\$ \$<br>\$ \$<br>\$ \$<br>\$ \$ | 595.50<br>11,900.00<br>1,350.00<br>4,200.00<br>1,799.00<br>,130,077.50<br>1,300.00<br>1,400.00                                      |
| 10104115 6677P 511-1D-752 CTC-CMS5000 CH-453 WAD544-11CBT  MCI07650 MCBR30050  UXC100 H2O              | MASCARA LABINGEA CON TUBO ENDOTRAQUEAL Y ORIFICIO DE ASPIRACION, TAMAÑO S,  EMPAQUE INDIVIDUAL , REUSABLE  MATERIAL DE MONITOREO CARIDIOLÓGICO  Equipo para cirugia cardiovascular/torádica con campo de inicisón antimicrobiano loban " 2  MATERIAL DE MONITOREO CE PRESION ARTERIAL  Monitor Digital Automatico de Presion Arterial Para MONITOREO DE PRESION ARTERIAL  Monitor Digital Automatico de Presion Arterial Contec con Tendencias de 10 hrs  Baumanómetro logital Citizen Automático para Brazo, 90 Memorias, Detector de Arritmias,  Mov. Corporal  Baumanómetro Welch Aneroide Adulto  MATERIAL PARA RESONANCIA MAGNÉTICA  Equipo Analizador De Resonancia Cuantica Magnetica Estuche  Resonancia Magnetica PHILIPS 1.5 Teslas  MEDIOS DE CONTRASTE  SCANLUX concentraciones de 370mg en 100 y 50ml y concentracion de 300 en 100ml y 50ml  Medios de Contraste hidrosolubles no iónicos: lopamidol al 61.2% o en concentración de 300 mg  Vml. Frasco con 50 ml.  OTROS  Prueba de ATP para agua  Prueba de ATP para agua   | C/U  C/U  C/U  C/U  C/U  C/U  C/U  C/U  | \$ 3                                     | 595.50<br>11,900.00<br>1,350.00<br>4,200.00<br>1,799.00<br>,130,077.50<br>1,300.00<br>1,400.00<br>9,849.43<br>10,041.61<br>5,044.83 |
| 10104115 6677P 51I-1D-752 CTC-CMS5000 CH-453 WADS44-11CBT  MCI07650 MCBR30050  UXC100 H20 CTPRO50 9000 | MASCARA LABINIGEA CON TUBO ENDOTRAQUEAL Y ORIFICIO DE ASPIRACION, TAMAÑO S, EMPAQUE INDIVIDUAL , REUSABLE MATERIAL DE MONITOREO CARDIOLÓGICO  Equipo para cirugía cardiovascular/torácica con campo de incisión antimicrobiano loban™ 2  MATERIAL DE MONITOREO CE PRESION ARTERIAL  Monitor Digital Automatico de Presion Arterial de Muñeca  Monitor Digital Automatico de Presion Arterial Contec con Tendencias de 10 hrs  Baumanómetro Digital Citizen Automático para Brazo, 90 Memorias, Detector de Arritmias, Mov.Corporal  Baumanómetro Digital Citizen Automático para Brazo, 90 Memorias, Detector de Arritmias, Mov.Corporal  Baumanómetro Welch Aneroide Adulto  MATERIAL PARA RESONANCIA MAGNÉTICA  Equipo Analizador De Resonancia Cuantica Magnetica Estuche  Resonancia Magnetica PHILIPS 1.5 Teslas  MEDIOS DE CONTRASTE  SCANLUX concentraciones de 370mg en 100 y 50ml y concentración de 300 en 100ml y 50ml Medios de Contraste hidrosolubles no iónicos: lopamidol al 61.2% o en concentración de 300 mg //ml. Frasco con 50 ml.  OTROS  Prueba de ATP para agua  Prueba de puneríacio de ATP  Detector residuos proteínas  Equipo universal con mesa Mayo  Equipo de cruinga general fenestrado | C/U  C/U  C/U  C/U  C/U  C/U  C/U  C/U  | \$ 3<br>\$ \$<br>\$ \$<br>\$ \$<br>\$ \$ | 595.50<br>11,900.00<br>1,350.00<br>4,200.00<br>1,799.00<br>,130,077.50<br>1,300.00<br>1,400.00                                      |

| 10200005<br>10200010  | ADAPTADOR DE ALTA PRESION, EMPAQUE PRIMARIO INDIVIDUAL   | C/U<br>10 unidades  | \$                               | 700.00   |
|---|--|---|----------------------------------|--|
| 10200010  | ARANDELAS ADHESIVAS PARA ELECTRODO, TAMAÑO ESTANDAR, DESCARTABLE BARRERA PROTECTORA PARA TRANSDUCTOR DE PRESION, EMPAQUE INDIVIDUAL ESTERIL  | C/U   | Ś                                | 830.00<br>20.00  |
| 10200013  | PAPEL PARA MONITOREO FETAL SEGUN MARCA Y MODELO, ROLLO   | C/U   | 7                                | \$100-\$300  |
| 10200023  | PAPEL PARA MONITOREO FETAL SEGUN MARCA Y MODELO, RESMA   | C/U   |                                  | desde \$55   |
| 10200025  | CABLE INTERMEDIO PARA OXIMETRO, SEGUN MARCA Y MODELO   | C/U   |                                  | \$400-\$600  |
| 10200030  | CABLE SENSOR PARA OXIMETRO DE PULSO, SEGUN MARCA Y MODELO  | C/U   |                                  | desde \$800  |
| 10200045  | SENSOR PARA OXIMETRIA DE PULSO, TAMAÑO PEDIATRICO, SEGUN MARCA Y MODELO, REUSABLE  | C/U   |                                  | desde \$600  |
| 10200050  | SENSOR PARA OXIMETRIA DE PULSO, TAMAÑO INFANTE/ ADULTO, SEGUN MARCA Y MODELO, DESCARTABLE  | C/U   |                                  | desde \$600  |
| 10200065  | SENSOR PARA OXIMETRIA DE PULSO, TAMAÑO ADULTO, SEGUN MARCA Y MODELO, REUSABLE  | C/U   |                                  | desde \$600  |
|   | PINZAS   |   |                                  |  |
| SWZ-34.90.60-R  | Pinza Kelly Teknosteel 14 cm Recta   | C/U   | \$                               | 70.0   |
| SWZ-34.90.46  | Pinza de Diseccóon Teknosteel sin Dientes 18 cm  | C/U   | \$                               | 130.0  |
| SWZ-34.90.67-C  | Pinza Roch Pean Teknosteel 20 Cm Curva   | C/U   | \$                               | 210.0  |
| SWZ-34.90.73  | Pinza Backhaus Teknosteel 13 Cm  | C/U   | \$                               | 120.0  |
| 51-302  | Pinza Babcok 19 Cm.  | C/U   | \$                               | 43.0   |
| SWZ-34.90.57<br>SWZ-34.91.33-C  | Adson Teknosteel Con Dientes Pinza Museux Teknosteel 24 Cm Curva   | C/U<br>C/U  | \$                               | 60.0<br>59.0   |
| SWZ-34.91.33-C  | PROTECTORES OCULARES   | C/U   | \$                               | 59.0   |
| 1880  | Gafas de protección ocular   | 10 gafas  | \$                               | 3,747.5  |
| 1000  | SÁBANAS  | To galas  | Ÿ                                | 3,7 4713   |
| TNT050  | Sábanas de tejido no tejido 50cm x 50cm  | 500 sábanas   | \$                               | 2,642.5  |
| TNT060  | Sábanas de tejido no tejido 60cm x 60cm  | 500 sábanas   | \$                               | 3,363.0  |
| TNT075  | Sábanas de tejido no tejido 75cm x 75cm  | 250 sábanas   | \$                               | 2,642.5  |
| TNT120  | Sábanas de tejido no tejido 120cm x 120cm  | 100 sábanas   | \$                               | 2,666.5  |
| TNT130  | Sábanas de tejido no tejido 137cm x 137cm  | 100 sábanas   | \$                               | 3,459.3  |
|   | SUTURAS  |   |                                  |  |
| PE1344  | Nylon 4/0 Monofilamento Rev 13mm   | C/U   | \$                               | 69.0   |
| ATM-CE1943-75   | Atramat Nylon 3/0 Monofilamento Rev 75cm 19 mm   | C/U   | \$                               | 69.0   |
| ATM-PE1945  | Atramat Nylon 5/0 Monofilamento Rev  | C/U   | \$                               | 69.0   |
| ATM-PE1943  | Atramat Nylon 3/0 Monofilamento Rev  | C/U   | \$                               | 69.0   |
| R2661   | Polipropileno 0/0 R-26 Aguja Ch  | C/U   | Ś                                | 102.0  |
| SG3668-75   | Polipropileno 1/0 G-36 75 mm   | C/U   | \$                               | 155.0  |
| R2631   | Seda Trenzada 0/0 Ahusada Normal   | C/U   | \$                               | 60.0   |
| ATM-SR2632  | Seda Negra 2/0 75 Cm Sr-26 Aguja Premium   | C/U   | \$                               | 60.0   |
| ATM-SG3692-75   | Acido Poliglicolico Cal.2/0 Sg-36 75cm long  | C/U   | Ś                                | 75.00  |
|   | SONDAS   |   |                                  |  |
| JJ-2232   | Drenaje De Silicon 19 Fr.  | C/U   | \$                               | 1,800.0  |
| JV1510  | Tubo Endotraqueal S/Globo Tipo Murphy De 2.5 Mm  | C/U   | \$                               | 39.0   |
| JV1530  | Tubo Endotraqueal C/Globo Alto Vol Baja Presion T/Murphy 7.5 Mm  | C/U   | \$                               | 55.00  |
| K731  | Sonda de Alimentacion. Inft 8Fr 38.5 Long  | C/U   | \$                               | 15.00  |
|   | TUBOS  |   |                                  |  |
| JV1510  | Tubo Endotraqueal S/Globo Tipo Murphy De 2.5 Mm  | C/U   | \$                               | 39.0   |
| VLQ-16150   | Tubo De Ensayo Sin Labio 16X150 Mm   | C/U   | \$                               | 12.00  |
| JV1526  | Tubo Endotraqueal C/Globo Alto Vol Baja Presion T/Murphy De 6.0 Mm   | C/U   | \$                               | 60.0   |
| BDN-368175  | Tubo Vacutainer BD de 6ml Color Rojo   | 100 piezas  | \$                               | 400.0  |
| BDN-363083  | Tubo Vacutainer BD Plus de 2.7ml con Tapón Color Azul  | 100 piezas  | \$                               | 600.0  |
| BDN-367878  | Tubo Vacutainer Bd Verde 13X100 6.0 Plbl Gn  | 100 piezas  | \$                               | 900.0  |
| BDN-368159  | Tubo Vacutainer BD Color Amarillo  | 100   | \$                               | 600.0  |
| HLS-7331  | Tubo Adaptador Hollister De Drenaje Para Bolsa De Urostomia  | C/U   | \$                               | 160.0  |
| HLS-9345  | Tubo Extensor Hollister con Conector Universal de Bolsas para Pierna 46 Cm   | C/U   | \$                               | 1,160.0  |
| BDN-368171  | Tubo Vacutainer BD Color Lila  | 100 piezas  | \$                               | 500.0  |
| 0.1.11  | UNIDADES DE CALENTAMIENTO  |   | _                                |  |
| Bair Hugger   | A COLUMN TO A COLU |   |                                  |  |
| 77514   | Modelo 775 240V-SPA-A  | C/U   |                                  | ,531,380.1   |
|   |  |   | \$ 3                             | ,531,380.1   |
| 77517   | Modelo 775 240V-POR-A  | C/U   |                                  |  |
|   | Modelo 775 240V-POR-A  VENDAS  | C/U   |                                  |  |
| YESADO  | VENDAS   | 3,0   | l e                              | 1 500 0  |
| YESADO<br>82002   | VENDAS  S cm × 3,6 m Blanca  | 10 rollos   | \$                               |  |
| 82002<br>82002B   | VENDAS           S cm × 3,6 m Blanca           5 cm × 3,6 m Azul marino  | 10 rollos<br>10 rollos  | \$                               | 1,400.0  |
| 82002<br>82002B<br>82002L   | VENDAS           S cm × 3,6 m Blanca           5 cm × 3,6 m Azul marino           S cm × 3,6 m Azul daro   | 10 rollos<br>10 rollos<br>10 rollos   | \$                               | 1,400.0<br>1,480.0   |
| 82002<br>82002B   | VENDAS           5 cm × 3,6 m Blanca           5 cm × 3,6 m Azul marino           5 cm × 3,6 m Azul claro           2,5 cm × 1,8 m Blanca  | 10 rollos<br>10 rollos<br>10 rollos<br>10 rollos  | \$                               | 1,400.0<br>1,480.0<br>1,800.0  |
| 82002<br>82002B<br>82002L<br>82101<br>82101B  | VENDAS           5 cm × 3,6 m Blanca           5 cm × 3,6 m Azul marino           5 cm × 3,6 m Azul daro           2,5 cm × 1,8 m Blanca           2,5 cm × 1,8 m Azul   | 10 rollos<br>10 rollos<br>10 rollos<br>10 rollos<br>10 rollos   | \$ \$                            | 1,400.00<br>1,480.00<br>1,800.00<br>1,800.00   |
| 82002<br>82002B<br>82002L<br>82001<br>82101<br>82101B<br>82102  | VENDAS           5 cm × 3,6 m Blanca           5 cm × 3,6 m Azul marino           5 cm × 3,6 m Azul claro           2,5 cm × 1,8 m Blanca  | 10 rollos<br>10 rollos<br>10 rollos<br>10 rollos  | \$                               | 1,400.00<br>1,480.00<br>1,800.00<br>1,800.00   |
| 82002<br>82002B<br>82002L<br>82002L<br>82101<br>82101B<br>82102   | VENDAS           5 cm × 3,6 m Blanca         5 cm × 3,6 m Azul marino           5 cm × 3,6 m Azul daro         2,5 cm × 1,8 m Blanca           2,5 cm × 1,8 m Azul         5 cm × 3,6 m Blanca   | 10 rollos<br>10 rollos<br>10 rollos<br>10 rollos<br>10 rollos<br>10 rollos  | \$ \$ \$ \$                      | 1,400.0<br>1,480.0<br>1,800.0<br>1,800.0<br>2,500.0                                    |
| 82002<br>82002B<br>82002L<br>82001L<br>82101B<br>82101B<br>82102<br>JBULARES  | VENDAS           5 cm × 3,6 m Blanca         5 cm × 3,6 m Azul marino           5 cm × 3,6 m Azul daro         5 cm × 3,6 m Blanca           2,5 cm × 1,8 m Blanca         2,5 cm × 1,8 m Blanca           2,5 cm × 3,6 m Blanca         2,5 cm × 3,6 m Blanca           2,5 cm × 3,6 m Blanca         2,5 cm × 3,6 m Blanca   | 10 rollos<br>10 rollos<br>10 rollos<br>10 rollos<br>10 rollos<br>10 rollos  | \$ \$ \$                         | 1,400.00<br>1,480.00<br>1,800.00<br>1,800.00<br>2,500.00                               |
| 82002<br>82002<br>82002B<br>82002B<br>82002L<br>82101<br>82101<br>82101B<br>82102<br>98ULARES                       | VENDAS  S cm × 3,6 m Blanca 5 cm × 3,6 m Azul marino 5 cm × 3,6 m Azul daro 2,5 cm × 1,8 m Blanca 2,5 cm × 1,8 m Azul 5 cm × 3,6 m Blanca 2,5 cm × 2,8 m Blanca 2,5 cm × 2,8 m Blanca  | 10 rollos<br>10 rollos<br>10 rollos<br>10 rollos<br>10 rollos<br>10 rollos<br>10 rollos                           | \$<br>\$<br>\$<br>\$<br>\$       | 1,400.00<br>1,480.00<br>1,800.00<br>1,800.00<br>2,500.00<br>456.50                     |
| 82002<br>82002<br>820028<br>82002L<br>82101<br>821018<br>82102<br>BULARES<br>MS01<br>MS02<br>MS03                   | VENDAS           5 cm × 3,6 m Blanca         5 cm × 3,6 m Azul marino           5 cm × 3,6 m Azul daro         5 cm × 3,6 m Blanca           2,5 cm × 1,8 m Blanca         2,5 cm × 1,8 m Blanca           2,5 cm × 3,6 m Blanca         2,5 cm × 3,6 m Blanca           2,5 cm × 3,6 m Blanca         2,5 cm × 3,6 m Blanca   | 10 rollos<br>10 rollos<br>10 rollos<br>10 rollos<br>10 rollos<br>10 rollos  | \$ \$ \$                         | 1,400.00<br>1,480.00<br>1,800.00<br>1,800.00<br>2,500.00<br>456.50                     |
| 82002<br>820028<br>820028<br>820021<br>82101<br>82101<br>821018<br>82102<br>BULARES<br>M501<br>M502<br>M503<br>MS03 | VENDAS  5 cm × 3,6 m Blanca 5 cm × 3,6 m Azul marino 5 cm × 3,6 m Azul daro 2,5 cm × 1,8 m Blanca 2,5 cm × 3,6 m Blanca 2,5 cm × 3,6 m Blanca 2,5 cm × 3,6 m Blanca  | 10 rollos<br>10 rollos<br>10 rollos<br>10 rollos<br>10 rollos<br>10 rollos<br>10 rollos<br>10 rollos<br>1 rollo   | \$<br>\$<br>\$<br>\$<br>\$<br>\$ | 1,400.00<br>1,480.00<br>1,800.00<br>2,500.00<br>456.50<br>504.00<br>672.64             |
| 82002<br>82002<br>820021<br>820021<br>82101<br>82101<br>82102<br>JBULARES<br>MS01<br>MS02<br>MS03<br>MSUTTES        | VENDAS           5 cm × 3,6 m Blanca           5 cm × 3,6 m Azul marino           5 cm × 3,6 m Azul dario           2,5 cm × 1,8 m Blanca           2,5 cm × 1,8 m Blanca           2,5 cm × 3,6 m Blanca           2,5 cm × 3,6 m Blanca           2,5 cm × 3,8 m Blanca           5 cm × 23 m           5 cm × 23 m           7,5 cm × 23 m           Férula 5 × 20 cm   | 10 rollos 1 rollo 1 rollo 1 rollo | \$<br>\$<br>\$<br>\$<br>\$<br>\$ | 1,400.00<br>1,480.00<br>1,800.00<br>2,500.00<br>456.50<br>504.00<br>672.64             |
| 82002<br>820028<br>820028<br>820021<br>82101<br>82101<br>821018<br>82102<br>BULARES<br>M501<br>M502<br>M503<br>MS03 | VENDAS  5 cm × 3,6 m Blanca 5 cm × 3,6 m Azul marino 5 cm × 3,6 m Azul daro 2,5 cm × 1,8 m Blanca 2,5 cm × 3,6 m Blanca 2,5 cm × 3,6 m Blanca 2,5 cm × 3,6 m Blanca  | 10 rollos<br>10 rollos<br>10 rollos<br>10 rollos<br>10 rollos<br>10 rollos<br>10 rollos<br>10 rollos<br>1 rollo   | \$<br>\$<br>\$<br>\$<br>\$<br>\$ | 1,500.00<br>1,480.00<br>1,880.00<br>1,800.00<br>2,500.00<br>456.50<br>504.00<br>672.64 |

Fig 4.. Hojas de datos ordenadas

localhost / 127.0.0.1 / ventas / in X (10) WhatsApp x | stView filtering - The complete x | + ← → C ① localhost/phpmyadmin/sql.php?server=1&db=ventas&table=insumos&pos=0 bool of Correo: Marco Jean... 💸 Vocaroo | Online vo... 🕌 Tinkercad 🚱 6 variables 🔘 GitHub phpMyAdmin Servidor: 127.0.0.1 » 🗈 Base de datos, ventas » 🎆 Tabla: insumos 🗏 Extructura 📔 SQL 🔍 Buscar 👺 Insertar 📟 Exportar 🔠 Importar 🖭 Privilegios 🥜 Operaciones 🗯 Disparadores 2 0 0 0 E 1 Reciente Favoritas Mostrando filas 0 - 5 (total de 6, La consulta tardó 0,0008 segundos.) - Nueva SELECT \* FROM 'insumos datospersonales Perfilando [Editar en línea] [ Editar ] [ Explicar SQL ] [ Crear código PHP ] [ Actualizar] information\_schema - login ☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 ∨ Filtrar filas: Buscar en esta tabla Sort by key: Ninguna mysql performance\_schema + Opciones a sakila ▼ serie producto  $\leftarrow T \rightarrow$ descripcion g sys 7 AGUJA CON BISEL TIPO TOUHI 18 G X 2", EMPAQUE INDIVIDUAL ESTERIL, DESCARTABLE \$150 ventas ☐ 🔗 Editar 👺 Copiar 🤤 Borrar 8 AGUJA CON BISEL TIPO TOUHI 20 G X 2", EMPAQUE INDIVIDUAL ESTERIL, DESCARTABLE \$150 - Nueva ☐ Ø Editar 3- Copiar ⊜ Borrar 9 AGUJA DE PUNCION EPIDURAL Nº 17 DE 3 1/2" PARED DEL GADA TIPO TOUHL DESCA insumos □ 🎤 Editar 💃 Copiar 🥥 Borrar 10 AGUJA DE PUNCION EPIDURAL Nº 18, DE (31/4 - 31/2) "PARED DELGADA, TIPO T... +- vendedores ☐ Seditar Copiar Borrar 11 AGUJA DE PUNCION EPIDURAL Nº 19, DE (3 1/4" - 3 1/2") PARED DELGADA, TIPO TO.

Una vez ordenados los datos, esta tabla fue redactada directamente al programa.

☐ Seditar 3 Copiar Borrar 12 Bolsa de empaquetado mixta plana 10 cm x 25 cm (250 bolsas)

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 ✔ Filtrar filas: Buscar en esta tabla

\_\_\_ Seleccionar todo Para los elementos que están marcados: 🥜 Editar 📑 € Copiar 🧠 Borrar 📖 Exportar

Fig 5. Ajunte de datos y tablas (PHP MyAdmin)

\$180

La base de datos es capaz de organizar el trabajo diario de las distintas áreas (vendedor e insumo), y proporcionar informes sobre la situación del mismo, entre otras como el registro. Con estos informes control de se podrá mejorar el funcionamiento del depósito y optimizar su funcionamiento.

#### Decisiones técnicas

world

⊕ Duscar

Por todo lo comentado en el apartado anterior, la elección de la solución tecnológica está condicionada al software existente en la empresa. Como solución puente, conservaremos los archivos Excel, ya que algunos datos no están familiarizados

Con la eliminación de las hojas de datos se pretende tener un sistema con datos centralizados y únicos. Además, con la inserción de datos mediante formularios se puede comprobar el formato de los datos introducidos.

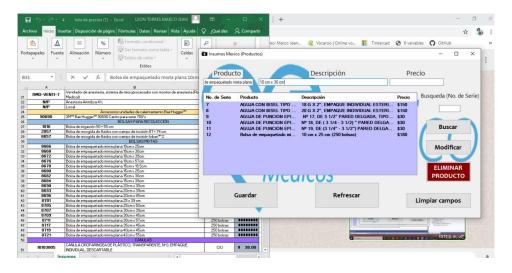


Fig 6. Visualización de los datos introducidos

#### **Utilidad**

La implementación de la base de datos pretende mejorar la organización del trabajo en las distintas áreas. Debido a la gran cantidad de archivos Excel, no se puede tener un control de la situación de cada producto si este procedimiento se hace manualmente. No sólo pretende tener un control más exhaustivo del manejo de cada producto, sino que, nuestra base de datos permitiría obtener informes del insumo para mejorar la productividad o bien, permitir una compra segura y eficaz por parte del cliente.



Fig 7. Informe de prueba (tabla adjuntada a la base de datos)

Con estos informes, se puede prever el colapso de un área, ya sea del cliente o bien de la misma información de los productos y evitar con esto trabajadores de otras áreas (terceras personas entre producto-cliente, producto-vendedor). Con otros informes se observa el tiempo que un área dedica la empresa al correcto manejo y ejecución del almacenamiento-compra-venta. Por lo tanto, con la implantación de la base de datos se tendrá un control más claro de la situación de cada producto, y la empresa ahorrará dinero al aumentar la productividad. Dando como resultado

--añadir foto

#### **Conclusiones**

#### Conclusiones técnicas

A la hora de desarrollar una aplicación software es difícil establecer las condiciones de satisfacción para que el trabajo se dé por concluido. Nuestra base de datos implementa una solución entre la entrada de datos y mediante formularios.

En el futuro aplicado en la mayoría a todo, se podría suprimir la entrada mediante hojas de datos, ya que era uno de los objetivos principales de nuestro proyecto. En nuestro caso, al ser una proveedora de insumos, su mayoría de beneficios fueron:

- a) Recopilar los datos provenientes de almacén, (nuevos, baja, cambios de precio,..). Por ejemplo, ya no se necesita que se haga registro de un insumo nuevo a la base de datos y después pasarlos a la aplicación, directamente se hace la actualización de datos.
- b) Podríamos generar consultas e informes sobre los productos en venta. Con la organización alfabéticamente hace una facilidad en búsqueda-encuentro de lo que necesitas como comprador.

Todo depende de la empresa, lo que necesite, busque y sus principios como la misma. También depende del equipo de trabajo, el flujo que tiene el hacer una compra, etc.

#### **Conclusiones personales**

Este proyecto mostrado que se necesita un amplio uso de razón-lógica. De igual manera, un conocimiento de los métodos con los que estamos trabajando, en estos casos aplicaciones softwares, etc., incluso el hecho de saber por qué usaremos una función que otra.

He aprendido a familiarizarme en este entorno y a utilizar sus abundantes recursos. Se encontraron con problemáticas, unas fáciles y otras que se necesitaban un punto de vista externa, o la consulta de alguien con mayor experiencia y conocimiento sobre la programación. Por otro lado, debido a la larga duración del proyecto, se necesitó recurrir a diferentes ordenadores desde el inicio del proyecto. Por este hecho, se ha tenido que importar y exportar datos de unos ordenadores a otros y se ha podido comprobar que no tiene una dificultad extrema el desarrollo del mismo proyecto.