Sub Abarrotes\_2CD200()

Dim WS1 As Worksheet, a As Integer, old As Integer

Dim WS2 As Worksheet, b As Integer

Dim Fil As Integer, Fila As Long, \_

Col As Integer, Total As Long

Dim Tabla\_Col() As Long, Ini As Single

Dim Tabla\_Fil() As String

Dim Tabla\_DAT() As Long, Inicio As Single

Dim Tabla\_Transit() As Long

Dim Tabla\_Reserva() As Long

Dim Tabla\_Retenid() As Long

Inicio = Timer

' ---&--- Limpia la Hoja

Worksheets("Inv-PedAbarrotes\_2").Range("D6:EM75").Value = Empty

With Application

.ScreenUpdating = False

old = .Calculation

.Calculation = xlCalculationManual

.EnableEvents = False

End With

Set WS1 = Worksheets("Inventario")

Set WS2 = Worksheets("Inv-PedAbarrotes\_2")

' ---&--- Carga los datos en las tablas

' En primer lugar hay que entender como se comporta Excel: Cuando hay varias celdas combinadas la celda que

' tiene los datos es la primera fila (superior) y la primera columna (izquierda).

' En este caso están combinadas las columnas D+E+F (4+5+6) la que tiene el texto es la primeria la D.

' El primer While recorre la columnas de 3 en 3 para buscar los códigos hasta que encuentre la

' columna vacía.

' El **Redim** redimensiona la tabla y el **Preserve** hace que conserve los valores anteriores.

' Las líneas de código tachadas no sirven em este caso.

' El segundo While recorre las fechas, las guarda en una tabla que va redimensionando

**With WS2**

**' ---&--- Tabla Columnas**

**Col = 4**

**While .Cells(5, Col).Value <> ""**

**ReDim Preserve Tabla\_Col(Col)**

**~~ReDim Preserve Tabla\_Transit(Col)~~**

**~~ReDim Preserve Tabla\_Reserva(Col)~~**

**~~ReDim Preserve Tabla\_Retenid(Col)~~**

**Tabla\_Col(Col) = Val(.Cells(4, Col))**

**Col = Col + 3**

**Wend**

**' ---&--- Tabla Filas**

**Fil = 6**

**While .Cells(Fil, 3).Value <> ""**

**ReDim Preserve Tabla\_Fil(Fil)**

**Tabla\_Fil(Fil) = Format(.Cells(Fil, 3), "yyyy.mm.dd")**

**Fil = Fil + 1**

**Wend**

**End With**

' ---&--- Tabla de datos de las Columnas

' Ordena las tablas

' Esta parte no es necesaria porque si los códigos de artículos ya están ordenados la tabla esta ordenada.

**~~For a = 1 To UBound(Tabla\_Col) - 1~~**

**~~For b = a To UBound(Tabla\_Col)~~**

**~~If Tabla\_Col(a) > Tabla\_Col(b) Then~~**

**~~Tabla\_Col(0) = Tabla\_Col(a)~~**

**~~Tabla\_Col(a) = Tabla\_Col(b)~~**

**~~Tabla\_Col(b) = Tabla\_Col(0)~~**

**~~Tabla\_Transit(0) = Tabla\_Transit(a)~~**

**~~Tabla\_Transit(a) = Tabla\_Transit(b)~~**

**~~Tabla\_Transit(b) = Tabla\_Transit(0)~~**

**~~Tabla\_Reserva(0) = Tabla\_Reserva(a)~~**

**~~Tabla\_Reserva(a) = Tabla\_Reserva(b)~~**

**~~Tabla\_Reserva(b) = Tabla\_Reserva(0)~~**

**~~Tabla\_Retenid(0) = Tabla\_Retenid(a)~~**

**~~Tabla\_Retenid(a) = Tabla\_Retenid(b)~~**

**~~Tabla\_Retenid(b) = Tabla\_Retenid(0)~~**

**~~End If~~**

**~~Next~~**

**~~Next~~**

' ---&--- Tabla de datos de las Filas

**~~For a = 1 To UBound(Tabla\_Fil) - 1~~**

**~~For b = a To UBound(Tabla\_Fil)~~**

**~~If Tabla\_Fil(a) > Tabla\_Fil(b) Then~~**

**~~Tabla\_Fil(0) = Tabla\_Fil(a)~~**

**~~Tabla\_Fil(a) = Tabla\_Fil(b)~~**

**~~Tabla\_Fil(b) = Tabla\_Fil(0)~~**

**~~End If~~**

**~~Next~~**

**~~Next~~**

' ---&--- Tabla de datos

' Aquí se crea una tabla que corresponde a las celdas a rellenar de la hoja.

' Tiene tantas columnas como columnas tenga de artículos y tantas filas como fechas.

' Por ejemplo el articulo 310101 devuelve la columna 4 – Col=4.

' El valor de **Invent** ira a Tabla\_Dat(Fil, Col+0)

' El valor de **Orden** ira a Tabla\_Dat(Fil, Col+1)

' El valor de **Asigna** ira a Tabla\_Dat(Fil, Col+2)

' Por ejemplo el articulo 310102 devuelve la columna 7 – Col=7.

' El valor de **Invent** ira a Tabla\_Dat(Fil, Col+0)

' El valor de **Orden** ira a Tabla\_Dat(Fil, Col+1)

' El valor de **Asigna** ira a Tabla\_Dat(Fil, Col+2)

**ReDim Tabla\_DAT(Fil, Col)**

' ---&--- Lee la hoja de datos

With WS1

Fila = 2

While .Cells(Fila, "A") <> ""

If (UCase(.Cells(Fila, "A")) = "200VR" Or .Cells(Fila, "A") = 200) And \_

UCase(.Cells(Fila, "O")) = "PLF" Then

Col = Buscar\_2(.Cells(Fila, "C"), Tabla\_Col)

Fil = Buscar\_2(Format(.Cells(Fila, "I"), "yyyy.mm.dd"), Tabla\_Fil)

Select Case UCase(.Cells(Fila, "P"))

Case "STOCK LIB": Tabla\_DAT(Fil, Col) = Tabla\_DAT(Fil, Col) + .Cells(Fila, "G")

Case "TRANSITO": Tabla\_Transit(Col) = Tabla\_Transit(Col) + .Cells(Fila, "G")

Case "RESERVA": Tabla\_Reserva(Col) = Tabla\_Reserva(Col) + .Cells(Fila, "G")

Case "RETENIDO": Tabla\_Retenid(Col) = Tabla\_Retenid(Col) + .Cells(Fila, "G")

End Select

End If

Fila = Fila + 1

Wend

End With

' ---&--- Escribe los datos en la hoja Refrigerado

With WS2

For Col = 4 To UBound(Tabla\_Col)

For Fil = 6 To UBound(Tabla\_Fil)

If Tabla\_DAT(Fil, Col) <> 0 Then

.Cells(Fil, Col) = Tabla\_DAT(Fil, Col)

Total = Total + Tabla\_DAT(Fil, Col)

End If

Next

If Col = 4 Then

.Cells(Fil + 3, "B") = "Transito"

.Cells(Fil + 4, "B") = "Reserva"

.Cells(Fil + 5, "B") = "Retenido"

.Cells(Fil + 1, "B") = "Total Cajas"

End If

If Tabla\_Transit(Col) <> 0 Then .Cells(Fil + 3, Col) = Tabla\_Transit(Col)

If Tabla\_Reserva(Col) <> 0 Then .Cells(Fil + 4, Col) = Tabla\_Reserva(Col)

If Tabla\_Retenid(Col) <> 0 Then .Cells(Fil + 5, Col) = Tabla\_Retenid(Col)

.Cells(Fil + 1, Col) = Total

Total = 0#

Next

End With

WS2.Cells(1, 12) = "INFORME DE ABA CD SANTIAGO"

MsgBox "Fin de la Macro Ver. 2.00." & vbCrLf & "Tiempo: " & Timer - Inicio

End Sub

' Busca en una tabla ordenada.

' El funcionamiento es el siguiente:

' - se coloca en la mitad de la tabla y pueden pasar tres cosas:

' - Que sea el valor buscado

' - Que sea menor en este caso salta a la mitad de la primera mitad

' - Que sea mayor en este caso salta a la mitad de la segunda mitad

' – Se repite el ciclo cada vez saltando a una mitad más pequeña.

' En una tabla con 1.048.576 elementos examinando como máximo 20 elementos puedo saber si existe o no existe

' El elemento buscado y no es necesario recorrer toda la tabla.

**Function Buscar\_2(Texto, Tabla)**

**Dim Maxim As Integer, Punte As Integer, Mitad As Single, Tipo As String**

**Maxim = UBound(Tabla)**

**Punte = 2 ^ Int((Log(Maxim) / Log(2)) + 0.99)**

**Mitad = Punte**

**While Mitad > 0.5**

**Mitad = Mitad / 2**

**If Punte > Maxim Then**

**Tipo = "MAYOR"**

**Else**

**If Tabla(Punte) = Texto Then Tipo = "IGUAL"**

**If Tabla(Punte) < Texto Then Tipo = "MENOR"**

**If Tabla(Punte) > Texto Then Tipo = "MAYOR"**

**End If**

**Select Case Tipo**

**Case "IGUAL"**

**Buscar\_2 = Punte**

**Mitad = 0**

**Case "MENOR"**

**Punte = Punte + Mitad**

**Case "MAYOR"**

**Punte = Punte - Mitad**

**End Select**

**Wend**

**End Function**