```
summarise(Productos = n(),
            Costo (%) = round(sum(PORC COSTO),2),
           `Ocupacion (%)` = round(sum(PORC_VOLUMEN),2),
           `Pedidos (%)` = round(sum(PORC_PEDIDO),2)) %>%
 arrange(desc(`Costo (%)`))
#::::::::
                        MODELO DE INVENTARIOS (EQQ)
#----- PROCESAMIENTO DE VARIABLES
#Calcular Demanda Total
data_modelos$DEMANDA <- data_modelos$ENERO + data_modelos$FEBRERO +</pre>
data modelos$MARZO +
 data modelos$ABRIL + data modelos$MAYO + data modelos$JUNIO +
data modelos$JULIO +
 data_modelos$AGOSTO + data_modelos$SETIEMBRE + data_modelos$OCTUBRE +
 data modelos$NOVIEMBRE + data modelos$DICIEMBRE
#Calcular Media Demanda
data modelos$DEMANDA MEDIA <- data modelos$DEMANDA / 12
#Calcular Varianza Demanda
data_modelos$DEMANDA_VAR <- ((data_modelos$ENERO -</pre>
data modelos$DEMANDA MEDIA)^2 +
  (data_modelos$FEBRERO - data_modelos$DEMANDA_MEDIA)^2 +
  (data modelos$MARZO - data modelos$DEMANDA MEDIA)^2 +
  (data_modelos$ABRIL - data_modelos$DEMANDA_MEDIA)^2 +
  (data modelos$MAYO - data modelos$DEMANDA MEDIA)^2 +
  (data_modelos$JUNIO - data_modelos$DEMANDA_MEDIA)^2 +
  (data modelos$JULIO - data modelos$DEMANDA MEDIA)^2 +
  (data_modelos$AGOSTO - data_modelos$DEMANDA_MEDIA)^2 +
  (data modelos$SETIEMBRE - data modelos$DEMANDA MEDIA)^2 +
  (data modelos$OCTUBRE - data modelos$DEMANDA MEDIA)^2 +
  (data_modelos$NOVIEMBRE - data_modelos$DEMANDA_MEDIA)^2 +
  (data_modelos$DICIEMBRE - data_modelos$DEMANDA MEDIA)^2)/12
#Calcular el coeficiente de variabilidad
data modelos$CV <- data modelos$DEMANDA VAR /
  (data modelos$DEMANDA MEDIA^2)
#----
                    HALLAR POLITICA OPTIMA
#Hallar cantidad de pedido óptima y*
data_modelos$cantidad_opt <- sqrt((2*data_modelos$COSTO_PREPARACION_K*</pre>
                                   data modelos$DEMANDA)/
                                  (data modelos$COSTO RETENCION h))
#Hallar tiempo de pedido óptima T*
data modelos$tiempo opt <- sqrt((2*data modelos$COSTO PREPARACION K)/
                                (data modelos$DEMANDA *
                                   data_modelos$COSTO_RETENCION_h)) * 260
#Hallar el costo total del inventario CTI(v*)
data modelos$CTI y <- sqrt(2 * data modelos$COSTO RETENCION h *</pre>
                           data_modelos$COSTO_PREPARACION_K *
                           data modelos$DEMANDA) + data modelos$DEMANDA *
                           data modelos$COSTO COMPRA C
#Hallar el punto de reorden (R)
```