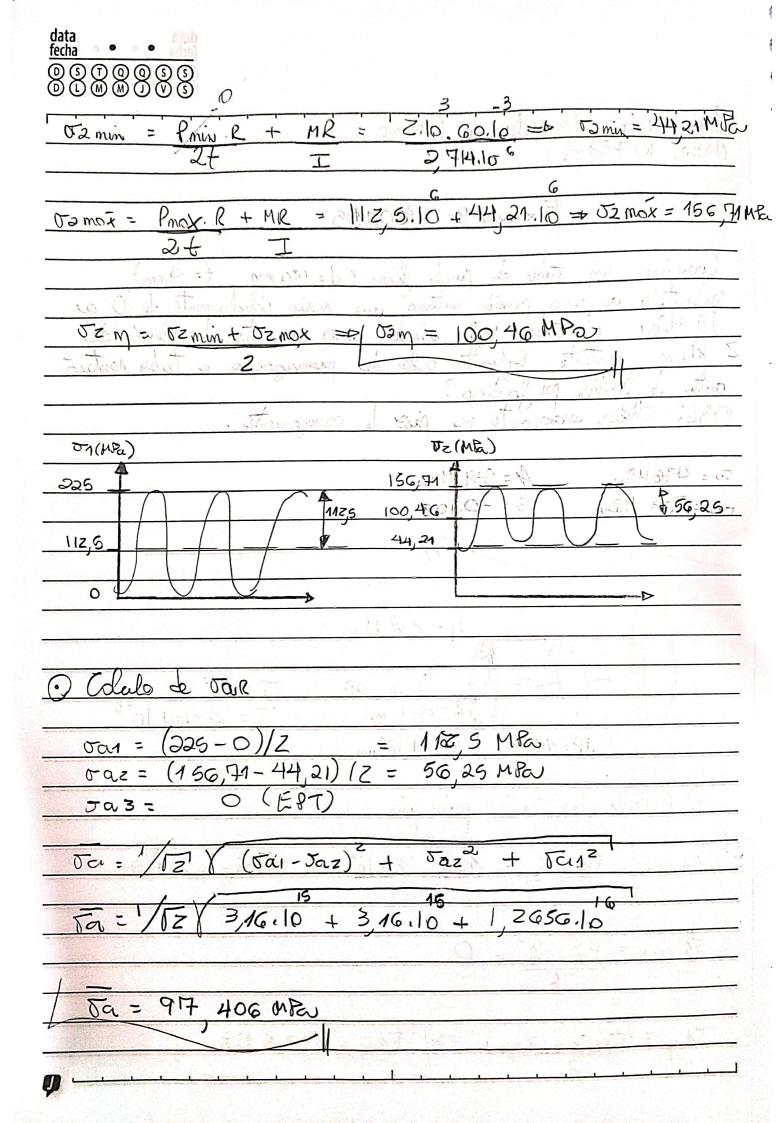
Name: alesson des Mels de Olivero
Nonzb: 10 288 665
Fig. 140 CAAOTIOS
Exercises 9- SAAOZOS
Lossidere um tubo de parede finos (d=120 mm, t=4mm)
Submetido a uma pessão interno que vorio idelamente de O a
_15 Moo . (1) tubo sohe aindo umo mamonto de flexão de
Z kN.m. contante. Quentos celos de premizocos o tubo renteró
antes de folhar por focioso?
OBS: Chaor examinate na piez de conogemente.
τυ = 476 μεω A = 639 MPω
FO = 303 MEU B = -0.10Z
V = 13 N
M = 2.103 N.m
$\frac{1}{1000} = \frac{1}{1000} = 1$
LAP= 15ME (+=4,103mm
Colubs dos tansés principois
$\boldsymbol{G}$
√1 mox = Pmox. R = 15.10.60.103 => 51 nox = 225 MPa
€ 4.10-3
0.
01 min = Prin . R = 0
T/m = (51mox + 51mm) = 112,5 MBa
Control of the Contro



TM = JIM + JZM = 112,5 + 100,46 = 5 5M = 212,96 MPa
Pelo Equoções de Sordmon, tem-re:
Ta + FM = 1 = A 97,40 + Z12,96 = 1 ( ) Tar = 176,25 M
Pelo aura 5-N:  5-N:  5-N:  6 -0.102  5-176,25.10=639.10. NJ
NJ = 4 40.10 cilos
follor pa Jodigo.
Conservato:
# > ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~