

$$\frac{20 \text{ x OZ - pulg.}}{1 \text{ lb x } 10^3} \text{ x } 7 \text{ lb.} = 0,14 \text{ OZ - pulg.}$$

Para convertir las unidades de amplitud de vibración a unidades de desbalanceo, hacemos el siguiente análisis.

Con un peso de prueba de 4,65 gramos colocado a un radio de 50 mm ( = 233 gramos - mm  $\equiv$  0.33 onzas-pulg) obtuvimos una amplitud de vibración de 0,46 mm., a qué desbalanceo corresponde una amplitud de 0,034 mm ?

Amplitud mm.	Desbalanceo onzas-pulg.	
0,46	0,33	X = $\frac{0,034 \text{ x } 0,33}{0,46} = 0,024 \text{ onzas-pulg}$
0,034	X	

Comparando este resultado con el máximo desbalanceo permisible, vemos que está dentro de los límites.

#### 4.- BIBLIOGRAFIA

- 1) Application Notes : Static and Dynamic Balancing  
Bruel & Kjaer por John Vaughan.
- 2) Application of Bruel & Kjaer Equipment to Mechanical  
Vibration and Shock Measurements por Jens Trampe  
Broch  
Ing. Diplo. E.T.H. Junio de 1973
- 3) IRD MECHANALYSIS - AUDIO VISUAL CUSTOMER  
TRAINING - INSTRUCCION MANUAL - Capítulo V  
Correcting Vibration and Noise Problems 1975.