Nombre de alumno: Alejandra Gómez Santiz

Nombre del profesor: Arq.: ABEL ESTRADA DICHI

Nombre del trabajo: TENSION DE CUERDAS

Materia: ESTATICA PARA LA ARQUITECTURA

Grado: 3°

Grupo: Arquitectura

1 TON M ——— 1000 KG

2 TON M ——— X

2,000 KG

F= M. G

F= (2,00 KG) (9.81 M/S)

F= 19, 620 N

COS∝ =$\frac{C.A}{H}$

C.A= H COS ∝

TX1= T1 COS∝

∈FY=0

TX1= TX2 =0

TX1= TX2

T1 COS 35° =T2 COS 53°

T1 0.819=T2 O.601

T1= T2 $\frac{0.601}{O.819}$

T1=T2 0.733

T1= (36,266.17 N) (O.733)

T1= 26,583.10

SEN∝=$\frac{C.O}{H}$

C.O= H SEN∝

TY1=T1 SEN∝

TY1 + TY2 -19,620N = 0

TY1+TY2= 19,620 N

T1 SEN 35°+ T2 SEN 53° =19,620 N

T1 0.573 + T2 0.121 = 19,620 N

(T2 0.733) O.573+ T2 O.121= 19,620 N

T2 O.420+ T2 O.121 = 19,620 N

T2 O.541= 19,620 N

T2 $\frac{19{,}620\ N}{O.541}$

T2 = 36,266.17 N